Revista Ibérica de Aracnología, nº **32** (30/06/2018): 37–50.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

CATÁLOGO DE LAS ARAÑAS (ARANEAE) DE LA PROVINCIA DE HUELVA, PENÍNSULA IBÉRICA

A. L. González-Moliné

[1] C/ Granada nº 12 – 3º A. 21002. Huelva (España). agmo1860@gmail.com

Resumen: Se presenta el catálogo de la fauna de arañas de la provincia de Huelva (Península Ibérica), incluyendo una valoración del grado de conocimiento en comparación con la fauna ibérica y la de Andalucía, con la intención de impulsar futuros estudios de este grupo de artrópodos. Para su elaboración se han recopilado todas las citas bibliográficas publicadas y los datos inéditos procedentes de los muestreos realizados por el autor y otros colaboradores en la provincia desde el año 2000. Se han catalogado hasta el momento 132 especies, pertenecientes a 89 géneros de 26 familias, de las cuales 54 se citan por primera vez. Destaca también la presencia de 16 endemismos ibéricos, de los cuales tres por el momento se conocen sólo de esta provincia, lo que subraya el interés biogeográfico de su fauna de arañas.
Palabras clave: Araneae, biodiversidad, catálogo, Huelva, Andalucía, España.

Catalogue of the spiders (Araneae) of Huelva province, Iberian Peninsula
Abstract: The catalogue of the spider fauna of the province of Huelva (Iberian Peninsula) is presented, including an assessment of the degree of knowledge in comparison with the Iberian fauna and that of Andalusia, with the purpose of promoting further studies of this group of arthropods. It incorporates all published bibliographic records and unpublished data from the samplings made by the author and other collaborators in the province since 2000. The list includes 132 species, belonging to 89 genera of 26 different families, of which 54 species are here recorded for the first time. Worthy of note is the presence of 16 Iberian endemics, three of which are only known from this province so far, which highlights the biogeographical interest of its spider fauna.
Key words: Araneae, biodiversity, catalogue, Huelva, Andalusia, Spain.

Introducción

La araneofauna de la provincia de Huelva es, por el momento, muy desconocida, y la información existente al respecto se halla bastante dispersa. La primera referencia bibliográfica data de finales del siglo XIX (Calderón & Arana, 1886) citándose por primera vez dos especies de arañas para la provincia *Araneus pallidus* (Olivier, 1789) *y Larinioides sclopetarius* (Clerck, 1758). Desde entonces se han publicado cerca de 50 trabajos. En la década de los 70 se describe una nueva especie, el endemismo de Sierra Morena *Pachygnata bonneti* Senglet, 1973 (Senglet, 1972b). Esta parte del territorio empezó a interesar a los aracnólogos foráneos, destacando una serie de trabajos de la década de los 90 donde se registran nuevas especies para la provincia y se describen dos endemismos exclusivos de Huelva: *Pelecopsis pooti* Bosmans & Jocqué, 1993 y *Zodarion andalusiacum* Jocqué, 1991 (Jocqué, 1991; Bosmans & Jocqué, 1993; Bosmans, 1994; Bosmans & Van Keer, 1999) y también destacar el trabajo de Urones (1995) para la familia Philodromidae. Finalmente, para el siglo XXI destacaríamos la presencia en la Sierra de Aracena de una de las principales poblaciones de la única araña protegida por el convenio de Berna *Macrothele calpeiana* (Ferrández, 2011; 2012) y los trabajos de Senglet (2004, 2011 y 2012) sobre la familia Gnaphosidae y Muster *et al* (2007) para Philodromidae.

Respecto a otros catálogos de este orden, merece destacarse la publicación on line del Catálogo Ibérico de *Araneae* de la Península Ibérica (Morano *et al.,* 2014) que nos permite tener una visión de conjunto del conocimiento faunístico del grupo. Otros catálogos de diverso ámbito geográfico que han visto la luz en este siglo, son los de las comunidades Autónomas de Aragón (Melic, 2000), País Vasco (Castro, 2004) y Comunidad de Madrid (Ferrández *et al.,* 2006). En Andalucía destacaríamos el catálogo de Cádiz (Sánchez, 2003, 2012 y Bosmans & Sánchez, 2017) que se constituye como una de las provincias andaluzas con más especies registradas (fig. 1).

Considerando las especies incluidas en la última actualización del Catálogo de las arañas ibéricas (Morano *et al.,* 2014) y teniendo en cuenta las especies registradas para la provincia onubense en publicaciones no registradas (Jocqué *et al.*, 2007) o posteriores a dicho catálogo (González-Moliné et al., 2017; Tamajón & González-Moliné, 2017) así como la descripción de una nueva especie *Afraflacilla tarajali*s Miñano & Tamajón, 2017 con presencia en la provincia (Miñano & Tamajón, 2017), se contabilizan en la bibliografía un total de 78 especies.

Basándonos en el mapa de las regiones climáticas de la Península Ibérica de Melic (2001), Huelva pertenece a la región de "clima continental suave, caracterizado por un clima templado atenuado (cálido costero y de transición, con temperaturas en enero superiores a 6 ºC y agosto superior a 22 ºC), relativamente próxima a las características de la región mediterránea". En la provincia cabe destacar un gradiente de precipitaciones crecientes y temperaturas decrecientes hacia el norte, lo que propicia un rango de vegetación asociada de bosques esclerófilos y subesclerófilos. Dadas las características climáticas mediterráneas abunda la vegetación de alcornoques, encinas y acebuches, sin olvidarnos de las masas de pino piñonero, determinado por el sustrato arenoso y protagonista del bosque litoral (Ministerio de Medio Ambiente, 1997). Si tenemos en cuenta que de la superficie provincial el

44,86 % de la superficie administrativa y el 16,12 % de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA) (datos aportados por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio) cuenta con algún tipo de protección y que en la literatura sobre el grupo Araneae estos espacios carecen de estudios faunísticos, incluido el Parque Nacional de Doñana, cobra especialmente interés profundizar en su estudio. En el presente trabajo analizamos los datos disponibles sobre las arañas de la provincia de Huelva con el objetivo de actualizar su grado de conocimiento e impulsar los trabajos sobre estos artrópodos.

Material y métodos

Para la elaboración del catálogo se ha recopilado toda la bibliografía existente hasta el 31 de diciembre de 2017, así como de los datos inéditos de los muestreos realizados por el autor desde el año 2000. Además, se ha contado con material procedente de legatarios pertenecientes a la asociación entomológica onubense Insecol, cuyos miembros han donado los ejemplares al autor. Este material fue colectado durante una serie de muestreos orientados a otros grupos zoológicos. Por último, se ha analizado material de arañas obtenido por diversos investigadores en el ámbito del Parque Nacional de Doñana y que ha sido cedido por David A. Paz Sánchez. Todo Este material está depositado en la colección del autor (ALGM).

Para los muestreos se han empleado diversos métodos de captura tradicionalmente usados para este grupo zoológico: volteo de piedras y tocones de árboles, bajo corteza de troncos de árboles y uso de trampas de caída, búsqueda en telas y uso de paraguas japonés para el batido de arbustos y ramas de árboles. Se ha contado con los preceptivos permisos concedidos por la Dirección General de Gestión del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, así como de los otorgados por parte de las direcciones de los diferentes espacios naturales protegidos.

Para la identificación de especies se ha utilizado un estereomicroscopio triocular Zoom Lan Optics ST con rango de zoom de 0,7 a 4,5x. Se ha recurrido a las claves disponibles para la Península Ibérica así como diversos recursos online entre los que destacamos las claves para las arañas de Europa (Nentwig *et al.,* 2017) y para la comparación de genitalias se ha consultado la galería de fotos de arañas de Bélgica y Francia (Oger, 2011; última actualización online 30-10-2014). Además se ha consultado a algunos especialistas para confirmar o determinar algunas especies: AMB para Gnaphosidae; JAB para Lycosidae y JM para algunos Salticidae. Para la sistemática y ordenación de las especies incluidas en el presente catálogo se ha seguido el World Spider Catalogue versión on line 18.5 (2017).

El catálogo se ordena alfabéticamente por familias, géneros y especies. Aquellas que se constituyen como primeras citas para la provincia se señalan con un asterisco (*). Se muestran en primer lugar los datos bibliográficos relativos a las especies previamente citadas incluyendo para cada especie la referencia del trabajo dónde fue publicada. A continuación se aportan los nuevos datos procedentes del material estudiado desde el año 2000. Cada registro se ordena por sexo, fecha de captura, localidad, coordenadas geográficas UTM asociado a cuadrículas de 10x10 km de MGRS en aquellos registros bibliográficos en los que no se conoce con mayor precisión y MGRS de 1x1 km para el material estudiado, altitud, y se especifica el legatario y determinador de la especie, si no figura "*leg.*" y "*det.*" corresponde al autor y se incluye la numeración de la colección. Los datos georreferenciados se han calculado sobre mapas físicos del ejército escala 1:50.000 y la versión 7.3.1 de Google Earth empleando el *datum* WGS84. Para las fechas de captura que no se indica el día, se utilizan signos de interrogación ("??"). También se indica la distribución geográfica a nivel mundial según el World Spider Catalog (2017), e ibérica (Morano *et al*. 2014), y se indican las especies que son endémicas a nivel ibérico y provincial.

Abreviaturas:
ALGM: Antonio Luis González Moliné; **AMB**: Antonio Melic Blas; **CASMF**: Collection Arachnology Natur-Museum und Forschungsinstitut Senckenberg; **com. pers**.: comunicación personal; **CRB**: Colección de Robert Bosmans; **CRJ**: Colección Rudy Jocqué; **DAPS**: David A. Paz Sánchez, investigador del P.N. de Doñana; ***det***.: determinador de la especie; **JAB**: José Antonio Barrientos; **JJLP**: Juan José López-Pérez, presidente de Insecol; **JM**: Jesús Miñano; **JPGV**: Juan Pablo González de la Vega; **juv**: juvenil; **KBIN**: Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenshappen; ***leg***.: legatario; **MHD**: Manuel Huertas Dionisio; **nº col**: número de colección ; **P.N**.: Parque Nacional; **subsp**: subespecie; **SMF**: Natur-Museum und Forschungsinstitut Senckenberg; **sp**: especie

Resultados

En este catálogo se incluyen datos referidos a 132 especies, pertenecientes a 89 géneros de 26 familias distintas, de las cuales 54 especies se citan por primera vez. El 21% de las especies catalogadas son elementos mediterráneos.

Familia AGELENIDAE C. L. Koch, 1837

***Agelena labyrinthica* (Clerck, 1758)**
CITAS PREVIAS: 1♀, 16-VI-2002, Las Longueras (Zalamea la Real) 29SQB0366, 305 m, ALGM nº col. 22/1/A2; 1♀ 25-VII-2002, La Umbría (Alájar) 29SQB0494, 620m, González-Moliné (2003)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 28-VI-2003, Aracena, 29SQB1497, 732 m., ALGM nº col. 83/3 Distribución: Europa a Asia Central, China, Corea y Japón.

***Eratigena atrica* (Koch, C.L., 1843)**
CITAS PREVIAS: 1♀ y 1juv., ??-II-1915, Cala 29STC3808. J.F. Nonídez *leg*. (Barrientos & Ribera, 1988). Hay una errata en la zona de 10 Km citada en la referencia bibliográfica, en lugar de 29STC debe figurar 29SQC.
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, ??-XII-1993, Fuente de la Corcha, 29SPB8950, 190 m, JPGV *leg.* ALGM *det.* nº col. 257/2; 1♀, ??-III-1996, Mazagón, 29SPB9810, 40 m, JPGV *leg.* ALGM *det.* nº col. 256/2.
DISTRIBUCIÓN: Europa, introducida en Norteamérica.

***Eratigena feminea* (Simon, 1870)**
CITAS PREVIAS: 1♀, en suelo pizarroso (lajas) con matorral de *Cistus ladanifer*, 11-III- 2017, Embalse de Los Silillos (Valverde del Camino), 29SQB0161 (González-Moliné, *et al.*2017).
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, en alcornocal sometido a explotación, 3-XI-2002, La Umbría (Alájar), 29SQB049421, 620 m. ALGM nº col 45; 1♀ en encinar, 23-III-2003 Marigenta (Zalamea la Real), 29SQB134671, 320 m. ALGM nº col. 64/3; 1♀ bajo piedra en bosque de *Pinus pinea,* 3-III-2003, Represa de Gussan (Minas de Riotinto), 29SQB134671, 405 m. ALGM nº col. 65/3.
DISTRIBUCIÓN: Portugal, España, Madeira, Argelia.

Lycosoides coarctata* (Dufour, 1831)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, ??-II-1954, Cañaveral de León, 29SQ C11 JPGV nº168 *leg*. ALGM col. nº 216/4; 1♂ subadulto bajo

piedra, en bosque de ribera, 27-VIII-2003, Los Casares (Santa Ana la Real), 29SQB018940, 570 m. ALGM nº col. 87/3; 1♀ bajo piedra, Refinería de CEPSA, La Rábida (Palos de la Frontera), 29SPB8617, 3 m, JJLP leg. ALGM *det*. nº col 130/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo.

Familia ANYPHAENIDAE Bertkau, 1878*

***Anyphaena alboirrorata* Simon, 1878**.
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 19-XII-2007, Campo de la Juventud (Almonte), 29SQB0208, 50 m. JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col. 201/3. Segunda cita para Andalucía, fue citada previamente en Jaén (Urones, 1996). Primera cita para la provincia de Huelva.
DISTRIBUCIÓN geográfica: Portugal, España y Francia.

Familia ARANEIDAE Simon, 1895

Agalenatea redii* (Scopoli, 1763)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 05-IV-2008, Los Puntales, Paraje Natural Marismas del Odiel (Gibraleón), 29SPB7624, 2 m. JJLP *leg,* ALGM *det.* nº col. 172/3. Primera cita para la provincia.
DISTIBUCIÓN: Europa, Turquía, Asia Central a China.

***Araneus pallidus* (Olivier, 1789)**
CITAS PREVIAS: Aracena (Calderon & Arana, S., 1886; Calderón & Arana, 1888; Fernández Galiano, 1910).
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, en marquesina de chalé, 30-XI-2003, Mazagón, 29SPB9412, 34 m, ALGM nº 153/2.
DISTRIBUCIÓN: Portugal, España, Francia, Algeria.

Araneus quadratus* Clerck, 1757
MATERIAL ESTUDIADO: 2♀♀, 18-I-2008, jardín de Refinería de CEPSA (La Rábida), 29SPB8517, 30 m, ALGM nº col. 245/3. Primera cita para la provincia y para Andalucía, constituye el registro más meridional de la especie en la Península Ibérica.
DISTRIBUCIÓN: Europa, Turquía, Asia Central a China, Japón.

Araniella cucurbitina* (Clerck, 1757)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, sobre matorral, 06-VII-2003, Cabezo Noreja (Zalamea la Real), 29SQB0765, 300 m. ALGM nº col. 68/1/B2. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Europa, Turquía, Asisa Central a China, Korea.

Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, ??-VII-1993, La Rábida, 29SPB82, 12 m. JPGV *leg*. ALGM *det.* nº col. 220/4; 2♀♀, ??-IX-1993, La Rábida, 29SPB82, 12 m. JPGV *leg*. ALGM *det*. nº col. 220/5 y 235/5; 2♀♀, ??-VIII-1994, Lucena del Puerto 29SQB03, JPGV *leg*. ALGM *det*. nº col. 232/5 y 234/5; 1♂ 05-VII-2008, La Chaparrera (Gibraleón), 29SPB8441, 78 m, JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col nº 147/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Europa, Turquía, Israel, Asia Central a China, Corea, Japón.

Argiope lobata* (Pallas, 1772)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, ??-XI-1991, El Granado, 29SPB35, JPGV *leg*. nº 64 ALGM *det*. nº col. 227/5; 1♀, ??-IX-1992, La Rábida, 29SPB82, 12 m. JPGV *leg*. ALGM *det*. nº col. 219/4; 1♀, ??-VIII-1993, La Rábida 29SPB82, JPGV *leg*. ALGM *det*. nº col. 228/5; 1♀ subadulta, ??-VIII-1994, Lucena del Puerto, 29SQB02, JPGV *leg*. ALGM *det*. nº col. 229/5; 4♀♀, 28-VIII-2008, en el Paraje Natural Marismas del Odiel, Los Puntales (Gibraleón) 29SPB7624, 3 m, ALGM nº col. 152/2. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: sur de Europa a Asia Central y China, norte de África, Sudáfrica, Israel, India, desde Myanmar a Nueva Caledonia y norte de Australia.

Argiope trifasciata* (Forsskäl, 1775)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, ??-XI-1991, Palos de la Frontera, 29SPB82, JPGV *leg*. ALGM *det*. nº col. 230/5; 1♀, ??-VIII-1994, Lucena del Puerto, 29SQB03, JPGV *leg*. ALGM *det*. nº col. 231/5; 1♀, sobre zarza, 17-I-2007, Ribera de la Nicoba (Trigueros), 29SPB 8839, 77 m, JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col. 93/2; 1♀, 13-XI-2007, Minas de Riotinto, 29SQB17, 345 m, JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col. 119/2, la hembra realizó una puesta el 20-XI-2007 en terrario; 1♀, 10-VI-2008, Los Puntales, Marismas del Odiel (Gibraleón), 29SP B7624, 3 m., ALGM nº col. 143/2. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Norte, Centro y Sudamérica. Introducido en África, Portugal a Israel, China, Japón, Australia (Tasmania), islas del Pacífico.

Cyclosa insulana* (Costa, 1834)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, sobre matorral en pinar mixto de *Pinus pinea* con sabinas (*Juniperus phoenicea subsp turbinata*), 22-VII-2009, La Cascajera, Isla Saltés Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), 29SPB8318, 2 m, ALGM nº col. 159/1/B7. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo a Japón, India a Papúa Nueva Guinea, Australia.

***Cyrtophora citricola* (Forsskäll, 1775)**
CITAS PREVIAS: La Palma del Condado (Blanke, R. 1972)
MATERIAL ESTUDIADO: 3♀♀ y 1 juv., 13-IX-1992, Palos de la Frontera, 29SPB82, 30 m, JPGV *leg*. ALGM *det.* nº col. 243/2; 1juv., sobre matorral, 09-VI-2003, Casa Peña Almeja (Zalamea la Real), 29SQB0566, 275 m, ALGM nº col. 69/1/B3; 1♀, en zona de laguna sobre Aulaga, 28-III-2007, Palos de la Frontera, 29SPB8716, 3 m., JJLP *leg*. ALGM nº col. 100/3; 1juv., sobre matorral en pinar de *Pinus pinea,* 16-X-2017, La Monacilla (Aljaraque), 29SPB7829, 13 m. ALGM nº col 211/3.
DISTRIBUCIÓN: Europa del Sur, África, Cercano Oriente, Pakistán, India, China, Japón. Introducido a Rep. Dominicana, Costa Rica, Colombia.

***Gibbaranea bituberculata* (Walckenaer, 1802)**
CITAS PREVIAS: 1♀, en matorral de la ribera del pantano, 11-III-2017, Embalse de los Silillos (Valverde del Camino), 29SQB0261, 195 m. (González-Moliné *et al.,* 2017).
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, en sotobosque herbáceo de un pinar de *Pinus pinea*, 03-III-2007, La Cascajera, Isla Saltés Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), 29SPB8318, 2 m. ALGM nº col. 99/1/B6. 1 juv., en inflorescencia de *Tamarix*, 04-VI-2007, El Rocío (Almonte), 29SQB2312, 7 m, JJLP *leg.* ALGM *det.* nº col. 246/3.
DISTRIBUCIÓN: Europa, Turquía, Israel, Asia Central a China, India, India.

***Larinioides sclopetarius* (Clerck, 1758)**
CITAS PREVIAS: Aracena (Calderón & Arana, S., 1886; Fernández Galiano, E., 1910); 2♀♀, 1♂ y 1 juv., 17-VII-1986, Minas de Riotinto, 29SQB18 (Morano, 2002).
MATERIAL ESTUDIADO: 1 juv., en inflorescencia de *Tamarix*, 04-VI-2007, El Rocío (Almonte), 29SQB2312, 7 m, JJLP *leg.* ALGM *det.* nº col. 247/3.
DISTRIBUCIÓN: Europa, Cáucaso, Rusia (Europa), China, Corea. Introducido en América del Norte.

***Larinioides suspicax* (Pickard-Cambridge, O., 1876)**
CITAS PREVIAS: 4♀♀, en una laguna, Huelva, 23-IX-1953 (Grasshoff, 1983); 1♀ y 1♂, 24-III-1986, Hinojos, muro de la F.A.O., 29SQB30; 4juv., Venta del Cruce -Villafranca del Guadalquivir, marismas de Isla Mayor, 29SQB52; 2♀♀, Villamanrique de la Condesa - El Rocío, Finca de Hato Ratón, 29SQB20 (Morano, 2002).
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 16-III-2008, Los Puntales, Paraje Natural Marismas del Odiel (Gibraleón), 29SPB7624, 2 m, JJLP *leg*. ALGM nº col. 173/3; 1♀, 14-IV-2008, Los Puntales, Paraje Natural Marismas del Odiel (Gibraleón), 29SPB7624, 5 m. JJLP *leg*. ALGM nº col. 203/3.
DISTRIBUCIÓN: Europa, África del Norte a Asia Central.

***Mangora acalypha* (Walckenaer, 1802)**
CITAS PREVIAS: 1♀ 1♂, 11-III-2017, Embalse de los Silillos (Valverde del Camino), 29SQB0261, 195 m. (González-Moliné *et al*, 2017).

MATERIAL ESTUDIADO: 1♀ en su tela sobre *Cistus,* cerca de un riachuelo, en un alcornocal, 20-V-2002, Fuente de la Corcha (Beas), 29SPB8950, 190 m. ALGM nº col. 20/1/B1); 1♀ sobre matorral de ribera, 09-VI-2003, Cabezo Noreja (Zalamea la Real), 29SQB0765, 300 m, ALGM nº col. 71/1/B4; 1♀ y 1♂ subadulto sobre matorral en pinar mixto de *Pinus pinea* con sabinas (*Juniperus phoenicea subsp turbinata*), 22-VII-2009, La Cascajera, Isla Saltés, Paraje Natural Marismas del Odiel, (Huelva), 29SPB8318, 2 m, ALGM nº col. 158/3.
DISTRIBUCIÓN: Madeira, Europa, Norte de África, Turquía, Cercano Oriente, Cáucaso a Asia Central, China.

Neoscona adianta* (Walckenaer, 1802)
MATERIAL ESTUDIADO: 2♀♀ y 2♂♂, 25-V-2009 El Hornillo (Lucena del Puerto), 29SQB0231, 104 m. ALGM nº col. 204/3. Primera cita para la provincia,
DISTRIBUCIÓN: Europa, África del Norte a Asia Central, China, Corea, Japón,

***Neoscona subfusca* (Koch, C. L., 1837)**
CITAS PREVIAS: Playa de Matalascañas, 29SQA29 (Morano & Ferrández, 1985). En este trabajo fue citada como *N. dalmática*, especie cuyo nombre aceptado es *N. subfusca* (World Spider Catalogue, 2017).
DISTRIBUCIÓN: Europa del Sur, África, Oriente Próximo.

Familia CLUBIONIDAE Wagner, 1887*

Clubiona genevensis* L. Koch, 1866
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 16-III-2008, Los Puntales, Paraje Natural Marismas del Odiel (Gibraleón), 29SPB7625, 2 m. ALGM nº col. 199/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Europa, Cáucaso, Rusia a Asia Central, China.

Familia CTENIZIDAE Thorell, 1887

***Ummidia algarve* Decae, 2010**
CITAS PREVIAS: Ayamonte (Bacelar, 1927b, Decae, 2010). Endemismo Ibérico
DISTRIBUCIÓN geográfica: Portugal y con esta cita previa añadimos España, pues no figura el registro de Bacelar (1927) en el World Spider Catalog (2017)

Familia DYSDERIDAE C. L. Koch, 1837

***Dysdera crocata* Koch, C. L., 1838**
CITAS PREVIAS: Aracena (Calderón & Arana, 1886; Fernández Galiano, 1910)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ bajo piedra en encinar, 03-III-2003, Marigenta (Zalamea la Real), 29SQB1367, 320 m. ALGM nº col. 56/1/C1.
DISTRIBUCIÓN: Europa. Introducido en América del Norte, Chile, Brasil, Australia, Nueva Zelanda, Hawai.

Dysdera lusitanica* Kulczyński, 1915
Material estudiado: 1♀ y 1♂ bajo piedra, 02-I-2007, La Cascajera, Isla de Saltés, Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), 29SPB8318, 2 m., JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col. 104/3; 1♀, 28-02-2007, La Canaleta (Punta Umbría), 29SPB8116, 2 m, JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col. 105/3; 1♀, 13-XI-2007, Minas de Riotinto, 29SQB17, JJLP *leg* ALGM *det*. nº col. 233/3. Primera cita para la provincia. Endemismo ibérico.
DISTRIBUCIÓN: Portugal, España.

Familia EUTICHURIDAE Lehtinen, 1967*

Cheiracanthium mildei* L. Koch, 1864
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 19-V-2010, Huelva capital, 29SPB82, 10 m. ALGM col. nº 166/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Europa, África del Norte, Turquía, Oriente Próximo. Introducido en América del Norte, Argentina.

Familia FILISTATIDAE Ausserer, 1867

***Filistata insidiatrix* (Forsskål, 1775)**
CITAS PREVIAS: 1♂ subadulto, 11-III-2017, Embalse de los Silillos (Valverde del Camino), 29SQB0261, 195 m. ALGM nº col. 180 (González-Moliné *et al.*, 2017).
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ y 1♀ y 1♀ subadulta en muro de piedra, La Umbría (Alájar), 30-VII-2002, 29SQB040942, 620 m, ALGM 1♂ subadulto en linde de carretera, 6-VI-2003, carretera a Santa Ana la Real, 29SPB9994, 640 m, ALGM nº col. 140); 1juv., 11-VIII-2009, Fuente de la Corcha (Beas), 29SPB8950, 190 m ALGM nº col. 171/3; 1♂ subadulto bajo corteza de *Pinus pinea*, 12-X-2017, La Monacilla (Aljaraque), 29SPB7829, 13 m. ALGM nº col. 209/3.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo a Turkmenistán, Isla de Cabo Verde.

Familia GNAPHOSIDAE Pocock, 1898

***Civizelotes caucasicus* (L. Koch, 1866)**
CITAS PREVIAS: 1♂, 04-VII-1969, Santa Olalla (Río Cala), 29SQC40 (Senglet, 2012).
DISTRIBUCIÓN: Europa a Asia Central.

***Civizelotes civicus* (Simon, 1878)**
CITAS PREVIAS: 1♂ y 5♀♀, 07-VI-2009, Aracena, 27QB09; 1♂ y 2♀♀, entre horajasca de alcornocal, 07-VI-2009, Puerto Gil, 29SQB29; 2♂♂ y 10♀♀, 07-07-1969, Alájar, 29SQB09; 1♂ y 1♀, entre hojarasca profunda, 09-VI-2009, Fuenteheridos, 29SQB09; 2♂♂ y 4♀♀, 13-VI-2009, Molino del Rio, Alájar, 29SQB09; 2♀♀, 10-VII-1969, Zalamea la Real, 29SQB07 (Senglet, 2012).
DISTRIBUCIÓN: Europa, Madeira, Marruecos.

***Civizelotes ibericus* Senglet, 2012**
CITAS PREVIAS: 1♀, 04-VII-1969, Santa Olalla (Río Cala), 29SQC40 (Senglet, 2012).
DISTRIBUCIÓN: España, Francia.

***Civizelotes medianoides* Senglet, 2012**
CITAS PREVIAS: 1♂ y 1♀, entre hojarasca, de un robledal, 07-VI-2002, Alájar, 29SQB09; 5♂♂ y 1♀ (mudó el 12-VI-2009), 09-VI-2009, Alájar, 29SQB09; 1♀, 05-VI-1969, 1♂ (mudó 10-VI-2002), 01-VI-2002, Linares de la Sierra, 29SQB09; 2♂, 05-VI-2002, 1♂ y 1♀ (ésta última mudó el 10-VIII-2002), 09-VI-2002, Norte de La Nava, 29SPC90 (Senglet, 2012). Endemismo ibérico.
DISTRIBUCIÓN: España.

Haplodrassus severus* (C.L. Koch, 1839)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀ en alcornocal, 20-V-2002, Fuente de la Corcha (Beas), 29SPB8950, 190 m, AMB *det*. ALGM *leg.* col. nº 90; 1♀ a pie de carretera de un alcornocal, 02-XI-2007, Marigenta, 29SQB134671, 320 m., AMB *det*. ALGM *leg*. nº col. 123/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo.

***Micaria pallipes* (Lucas, 1846)**
CITAS PREVIAS: 1♀ Rivera del Chanza (Bosmans, & Blick, 2000).
DISTRIBUCIÓN: Madeira, Mediterráneo a Asia Central.

***Trachyzelotes fuscipes* (Koch, L. 1866)**
CITAS PREVIAS: Coto Doñana (El Rocío, Almonte) (Platnick, N. I. & J. A. Murphy, 1984).
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo, China.

Zelotes aeneus* (Simon, 1878)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, bajo piedra en alcornocal con sotobosque de *Cistus ladanifer* L., 3-XI-2002, La Umbría (Alájar), 29SQB040 942, 620 m, AMB *det*. ALGM *leg*. nº col. 41. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Madeira, Europa, Azerbayán.

***Zelotes baeticus* Senglet, 2011**
CITAS PREVIAS: 3♂♂ y 2♀♀, 09-VI-2002, Norte de la Nava, 29SP C90; 1♂ y 2♀♀, 09-VI-2009, Alájar, Aracena, 29SQB09 (Senglet, 2011). Endemismo ibérico.
DISTRIBUCIÓN: España.

***Zelotes callidus* (Simon, 1878)**
CITAS PREVIAS: Santa Olalla (Senglet, 2004), 1♀**,** 07-VI-2009, Puerto Gil, Aracena, 29SQB29; 6♂♂ y 5♀♀, 28-VII-2009, Alájar, Aracena, 29SQB09 (Senglet, 2011). Los registros sobre esta especie los encontramos en Senglet (2004) como *Zelotes ruscinensis* (Simon, 1914) y es sinonimia de *Z. semirufus* (L. Koch, 1882) en Senglet (2011). Finalmente propuesta y aceptada como *Z. callidus* por Bosmans y Van Keer (2012).
DISTRIBUCIÓN: España (Península, Menorca), Francia, Italia, Marruecos.

***Zelotes egregioides* Senglet, 2011**
CITAS PREVIAS: 1♀**,** y 1 juv., en suelo pizarroso (lajas) matorral de *Cistus ladanifer* y *Erica australis.* 11-III-2017, Embalse de los Silillos (Valverde del Camino) 29SQB0261, 195 m (González-Moliné *et al.* 2017).
DISTRIBUCIÓN: Portugal, España, Francia.

***Zelotes fulvopilosus* (Simon, 1878)**
CITAS PREVIAS: 1♀, 05-VI-2002, Linares de la Sierra, Aracena, 29SQB09; 1♀ 07-VII-1969, 2♀♀, 07-VI-2002, 3♀♀, 09-VI-2009Alájar, Aracena, 29SQB09; 1♀ 12-VI-2009, Fuenteheridos, 29SQB09 (Senglet, 2011).
DISTRIBUCIÓN: España, Islas Baleares, Francia.

***Zelotes hispaliensis* Senglet, 2011**
CITAS PREVIAS: 2♂♂, 07-VII-1969, 3♂♂ y 5♀♀, 07-VI-2002, 2♀♀, 09-VI-2009, Alájar, Aracena, 29SQB09; 2♂♂, 10-VI-2009, Puerto de Alájar, 820m, (Senglet, 2011). Endemismo onubense.
DISTRIBUCIÓN: España.

***Zelotes segrex* (Simon, 1878)**
CITAS PREVIAS: Alájar (Senglet, 2004).
DISTRIBUCIÓN: Europa, Turquía, Cáucaso, Rusia a Kazajstán.

***Zelotes tenuis* (L. Koch, 1866)**
CITAS PREVIAS: 2♀♀, 04-VII-1969, 2♂♂, 05-VI-2002, Santa Olalla (río Cala), 29SQB39; 1♀, 04-VII-1969, Zufre, 29SQB39; 1♂ y 2♀♀**,** 10-VII-1969, Zalamea la Real, 29SQB07; 1♀, 11-VII-1969, Moguer, 29SPB92; 1♀, 13-VII-1969, Torre de Oro, Mazagón, 29SPB91; 1♀ y 2♂♂, 07-VII-1969, 1♀ y 1♂, 09-VI-2009, Alájar, Aracena, 29SQB09; 10♂♂ y 3♀♀, 07-VI-2009, Puerto Gil, Aracena, 29SQB29; 3♂♂ y 3♀♀, 12-VI-2009, Fuenteheridos, 29SQB09 (Senglet, 2011).
MATERIAL ESTUDIADO: 2♂♂, 20-VII-2009, en marisma del P.N. de Doñana (Vetacarrizosa, Almonte), 29SQA39, material cedido por DAPS *leg*. ALGM *det.* col. nº 198/3.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo a Rusia (Cáucaso). Introducido en las Islas Galapagos, USA.

Zelotes thorelli Simon, 1914
CITAS PREVIAS: 1♀, 05-07-1969 y 2♀♀, 05-VI-2002, Linares de la Sierra, Aracena, 29SQC09; 2♀♀ y 2♂♂, 07-VI-2002, Alájar, Aracena, 29SQB09; 2♀♀, 07-VII-1969, 1♀, 09-VI-2002, La Nava, 29SPC90; 1♀, 04-VII-1969, Santa Olalla (Río Cala), 29SQC40 (Senglet, 2011).
CITAS NUEVAS: 1♂, 20-IV-2002, finca de Arturo Gómez (San Bartolomé de la Torre,), 29SPB6945, 128 m, AMB *det*., ALGM *leg.* nº col. 37.
DISTRIBUCIÓN: Sur de Europa.

Familia HAHNIIDAE Bertkau, 1878

***Mastigusa arietina* (Thorell, 1871)**
CITAS PREVIAS: Cueva de las Maravillas (Aracena) (Machado, 1942; Pérez de San Román, 1947; Ribera, 1983).
DISTRIBUCIÓN geográfica: Europa, Rusia.

Familia HERSILIDAE Thorell, 1870

***Hersiliola macullulata* (Dufour, 1831)**
CITAS PREVIAS: 4♀♀ y 2♂♂ subadultos y 1 juv., ??- II-2015, Cala, 29SQC30, Nonidez, JF *leg* MNCNM (Ribera *et al.*, 1986). Hay una errata en el año que puede arrastrase de la publicación de este registro. Tanto en el Catálogo de Morano *et al.* (2014), como en la cita del catálogo de Sánchez & Bosmans (2017) aparece erróneamente en Ribera (1988), trabajo que está referido a otra especie.
DISTRIBUCIÓN: España, Argelia, Malí, Israel, Yemen, Irán.

***Tama edwardsi* (Lucas, 1846)**
CITAS PREVIAS: 1juv., bajo piedra, al borde de carretera adyacente a un alcornocal, 02-XI-2007, Marigenta (Zalamea la Real), 29SQB134671, 320 m, ALGM nº col. 116 (Tamajón & González-Moliné, 2017),
DISTRIBUCIÓN: España, Portugal, Argelia,

Familia HEXATHELIDAE Simon, 1892

***Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805)**
CITAS PREVIAS: Cala, Galaroza, Santa Ana la Real (Blasco i Feliu, A. & M. A. Ferrández, 1986); Sierra de Aracena, Santa Olalla del Cala (Ferrández *et al*, 1998); Almonaster la Real; Aracena, Campofrío, Cortegana, Galaroza; Jabugo, Minas de Riotinto, Santa Ana la Real, Linares de la Sierra, Valverde del Camino (González-Moliné, 2003; Ferrández, 2012).
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ y 1♀ subadultos, ??-III-1992, Cumbres Mayores, 29SQC01, JPGV *leg*., ALGM *det.,* nº col. 217/4; 1♀, 06-IV-1992, Cumbres Mayores, 29SQC01, JPGV *leg*. ALGM *det*. nº col 218/4; 1♀, ??-III-1997, Santa Olalla del Cala, 29SQB49, JPGV *leg*. ALGM *det*. nº col. 221; 1 juv., bajo piedra, en alcornocal, 03-III-2003, Loma del Carrascal (Jabugo), 29SPB9996, 700m, observación. en campo; 1 nido fotografiado, 23-III-2003, a 1 Km, represa de Gussan (Minas de Riotinto); 1 juv., bajo piedra, en alcornocal, 23-III-2003, Campofrío, 29SQB1482, 520m; 1♂, 29-V-2003, Cabezo Noreja (Zalamea la Real), 29SQB075650, 300 m, (ejemplar fotografiado); observación de una tela en la base de un alcornoque, 25-V-2003, Sierra de la Picota (Campofrío), 29SQB1282, 500 m, (fotografía), ALGM col.; 1♂, 29-VI-2003, carretera a Santa Ana la Real, 29SPB9994, 640 m, (ejemplar fotografiado), ALGM; 1♀, en alcornocal, 22-VIII-2003, Alájar, 29SQB0494, ALGM nº col. 212; 1♀ con la puesta y con ácaros en la fóvea, bajo piedra, en un encinar adehesado, 25-VIII-2008, Monte la Legua (Encinasola), 29SPC860, 580 m, (ejemplar fotografiado), ALGM col.; 1♀, 21-I-2010, Las Estercadillas (Valverde del Camino), 29SPB8864, 185 m, JPGV *leg*. ALGM *det*., nº col 165,

Hay una cita de esta especie en Arroyomolinos de León atribuida a Díaz & García-Villanueva (2000) en el catálogo ibérico (Morano *et al.,* 2014). Hay un artículo de Ferrández (2012) que la cita realmente en Fuentes de León (Badajoz), arrastrándose el error en la bibliografía consultada. Por lo que, aunque no se descarta la presencia de dicha especie en esta localidad, proponemos anular este registro de la localidad onubense.
DISTRIBUCIÓN: España, Italia, África del Norte.

Familia LINYPHIIDAE Blackwall, 1859

***Agyneta fuscipalpa* (C. L. Koch, 1836)**
CITAS PREVIAS: Coto de Doñana (Jocqué *et al.*, 2007). No figura dicha cita en el catálogo ibérico de Morano *et al.* (2014) para la provincia onubense.
DISTRIBUCIÓN: Europa, África del Norte, Cáucaso, Rusia a Asia Central.

***Agyneta pseudorurestris* Wunderlich, 1980**
CITAS PREVIAS: 2♀♀, 8.IV.1994, Almonte, Torre de La Higuera, 29SQA19, 21 m, *leg*. y *det*. R. Bosmans. (Sánchez & Bosmans, 2017).
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo.

Frontinellina frutetorum (Koch, C.L. 1834)
CITAS PREVIAS: 1juv., sobre *Erica australis*, 11-III-2017, Embalse de los Silillos (Valverde del Camino), 29SQB0261, 195 m, ALGM nº col. 187 (González-Moliné *et al.,* 2017).
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀ sobre su telaraña en *Cistus ladanifer* en alcornocal, 6-V-2002, Linares de la Sierra), 29SQB09195, 635 m.

ALGM nº col. 13/1/E1; 1♀ en su tela sobre matorral en alcornocal, 5-V-2003, Valverde del Camino, 29SPB9760, 270 m. ALGM nº col. 66/1/E2; 1♀ sobre encina, 19-VI-2003, Casa Peña Almeja (Zalamea la Real), 29SQB0566, 420 m. ALGM nº col. 80/1/E6; 1♂, 14-III-2009, El Hornillo (Lucena del Puerto), 29SPB9929, 100 m. ALGM nº col. 157/3.
DISTRIBUCIÓN: Europa, África del Norte, Turquía, Cáucaso, Rusia a Asia Central.

Liniphya triangularis* (Clerck, 1758)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, sobre enebro (*Juniperus macrocarpa*), 9-VII-2002, Paraje Natural Enebrales de Punta Umbría, 29SPB7818, 10 m. ALGM. Nº col. 27/1/E3; 1♀ subadulta sobre *Retama monosperma,* 19-VII-2002, Paraje Natural Enebrales de Punta Umbría, 29SPB7818, 10 m, ALGM nº col. 31/1/E5; 1juv. sobre *Genista,* 25-VII-2002, Santa Ana la Real, 29SQB0193, 520 m. ALGM nº col. 28/1/E4. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Europa, Cáucaso a Irán, Rusia a China. Introducido en USA.

***Pelecopsis pooti* Bosmans & Jocqué, 1993**
CITAS PREVIAS: Matalascañas (Bosmans, & Jocqué, 1993). Endemismo onubense.
DISTRIBUCIÓN: España.

Familia LYCOSIDAE Sundevall, 1833

***Alopecosa albofasciata* (Brullé, 1832)**
CITAS PREVIAS: 1♀ entre la hojarasca de un alcornocal, 1-III-2002, Fuente de la Corcha (Beas), 29SPB8950, 190 m. ALGM nº col. 1 (González-Moliné, 2002); 1♀, 11-III-2017, Embalse de los Silillos (Valverde del Camino), 29SQB0261, 195 m, (González-Moliné *et al.* 2017).
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 16-III-2008, Los Puntales, Paraje Natural Marismas del Odiel (Gibraleón), 29SPB7624, 3 m. ALGM nº col. 128/3; 2♂♂, 1-IV-2008, Los Puntales, Paraje Natural Marismas del Odiel (Gibraleón), 29SPB7624, 4 m. JJLP *leg*., ALGM nº col. 134/3; 1♀ portando 4 juveniles en opistosoma, en pinar de *Pinus pinea,* 09-V-2017, La Monacilla (Aljaraque,) 29SPB7829, 13 m. ALGM nº col. 207/3.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo a Asia Central.

***Arctosa villica* (Lucas, 1846)**
CITAS PREVIAS: Aracena (cerca de Linares de la Sierra); Zalamea la Real (Murphy & Tongiorgi, 1979).
DISTRIBUCIÓN: Oeste Mediterráneo.

***Donacosa merlini* Alderweireldt & Jocqué, 1991**
CITAS PREVIAS: Almonte, Mazagón, Parque Nacional Coto de Doñana (El Rocío); Torre de la Higuera (El Rocío) (Alderweireldt & Jocqué, 1991a; Alderweireldt & Jocqué, 1991b). Endemismo andaluz.
DISTRIBUCIÓN: España (Huelva y Cádiz).

Hogna radiata* (Latreille 1817)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀ subadulta, ??-IX-1992, Bonares, 29SQB03, 60 m. JPGV *leg.* ALGM *det.* nº col. 224/5; 2♀♀, ??-IX-1993, Berrocal, 29SQB1664, 280 m, JPGV *leg.* ALGM *det.* nº col. 250/2; 1♀, ??-X-1994, Cumbres Mayores, 29SQC01, JPGV *leg,* ALGM *det.* nº col. 239/2; 1♀, ??-X-1994, La Nava, 29SPC9703, 428 m, JPGV *leg.* ALGM *det.* nº col. 253/2; 1♀ en zona pedregosa de alcornocal, 6-V-2002, Linares de la Sierra, 29SQB0995, 640 m, ALGM col. nº 10; 1♂ en alcornocal , 30-VII-2002, Linares de la Sierra , 29SQB0995, 640 m. ALGM nº col. nº 49; 1♀ en zona abierta, pedregosa, de alcornocal, 21-VI-2002, Fuente de la Corcha (Beas), 29SPB8950, 190 m. ALGM col. nº 16; 1♀, 06-VII-2003, Sierra de la Picota (Campofrío), 29SQB1282, 500 m, ALGM nº col. 258/3; 2♀♀, 30-VIII-2007 y 1♀ 19-X-2008, La Cascajera, Paraje Natural Marismas del Odiel, 29SPB8318, 2 m. ALGM nº col. 110/2 y 167/2 respectivamente; 1♀ 05-VI-2007, El Almendral, Paraje Natural Marismas del Odiel, 29SPB8019, JJLP *leg.* ALGM *det*. nº col 176/2; 2♀♀ y 1juv., Playa de Castilla (Moguer), 29SQB0008, 2 m, JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col 174/2; 1♀, 6-XI-2011, Embalse del Calabazar (Calañas) 29SPB8864, 258 m. JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col. 170/2. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Europa a Asia Central.

Lycosa fasciiventris* Dufour, 1835
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, ??-VII-1994, Lucena del Puerto, 29SPB 0129, JPGV *leg.* ALGM *det.* nº col. 255/2; 1♀, ??-X-2000, Ertisa (Palos de la Frontera), 29SPB8717, 15 m, JPGV *leg.* ALGM *det.* nº col. 251/2. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: España, Marruecos.

***Lycosa hispanica* (Walckenaer, 1837)**
CITAS PREVIAS: Huelva (Planas *et al.,* 2013). Endemismo Ibérico.
DISTRIBUCIÓN: España.

***Pardosa occidentalis* Simon, 1881**
CITAS PREVIAS: Almonte, Coto de Doñana (El Rocío) (Pérez de San Román, 1947).
DISTRIBUCIÓN: Península Ibérica, Francia y Cerdeña.

***Pirata tenuitarsis* Simon, 1876**
CITAS PREVIAS: 2♀♀ y 1♂, 10-VIII-1969, Huelva; 6♀♀ y 7♂♂, 10-VII-1969, Zalamea la Real (Michelucci & Tongiorgi, 1975).
DISTRIBUCIÓN: Europa a Mongolia.

Familia MIMETIDAE Simon, 1881

***Ero furcata* (Villers, 1789)**
CITAS PREVIAS: 1♂ y 1♀, ??-II-1915, Cala, Nonídez *leg.* MNCN col. 20.02/13.030 (Ferrández & Alberdi, 2005).
DISTRIBUCIÓN: Europa, Turquía, Cáucaso, Rusia, Japón.

Familia NEMESIIDAE Simon, 1889*

Iberesia machadoi* Decae & Cardoso, 2006
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 06-XI-1970, Cabezo de la Esperanza (Huelva capital), 29SPB82, MHD *leg*. ALGM *det*. (ejemplar conservado en seco); 1♀, 13-XI-2007, Cumbres Mayores, 29SQC0714, 680 m. JJLP *leg.* ALGM *det*. nº col. 154/3. Primera cita para la provincia. Endemismo ibérico,
DISTRIBUCIÓN: Portugal. Añadimos España pues no figura en el World Spider Catalog (2017). (Ver la distribución de la especie en España en Morano *et al,* 2014).

Familia OECOBIIDAE Blackwall, 1862*

Uroctea durandi* (Latreille, 1809)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀ en su tela, bajo una piedra, en pinar de *Pinus pinea,* 23-III-2003, 1 Km. represa de Gussan (Minas de Riotinto), 29SQB1279, 405 m. ALGM nº col. 55/1/F1; 1♀ en su nido, bajo el tronco de un alcornoque, 25-V-2003, Sierra de la Picota (Campofrío), 29SQB1282, 510 m. ALGM nº col. 82/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo.

Familia OXYOPIDAE Thorell, 1870

Oxyopes heterophthalmus* (Latreille, 1804)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 16-III-2008, Sordilla (Aljaraque) 29SPB 7625, 3 m. ALGM nº col. 151/3. Primera cita para la provincia,
DISTRIBUCIÓN: Europa, África del Norte al Cercano Oriente, Turquía, Cáucaso, Rusia a Asia Central, China,

Oxyopes lineatus* Latreille, 1806
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀ y 1♂ en ribera de río, sobre margarita, 20-V-2002, Fuente de la Corcha (Beas), 29SPB8950, 190 m. ALGM nº col. 18/1/F3 y 19/1/F2; 1♂ sobre matorral de *Daucus carota* y *Avena* sp., en un bosque de alcornoques y castaños, 15-VI-2003, Los Casares (Santa Ana la Real), 29SQB0193, 560 m, ALGM nº col. 70/1/F4; 1♂, Trigueros, 29SPB8939, Garcia López *leg*. ALGM col. nº 149/3; 3♀♀ y 2♂♂, El Hornillo (Lucena del Puerto), 29SPB9929, 100 m, JJLP *leg.* ALGM *det*. nº col. 160/3; 2♀♀, 5-VII-2007, Playa

de Castilla (Moguer), 29SQB0008, 2 m, JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col. 174/3; 1♂ en pinar de *P. pinea* y matorral de jaras, 03-V-2017, La Monacilla, Aljaraque, 29SPB7829, 13 m. ALGM nº col. 236/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Europa, Turquía, Oriente Próximo, Cáucaso, Rusia a Asia Central.

***Oxyopes mediterraneus* Levi 1999**
CITAS PREVIAS: Pozuelo de Calatrava (Barrientos, 1984; Levi, 1999).
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo.

Familia PHILODROMIDAE Thorell, 1870

***Philodromus aureolus* (Clerck, 1758)**
CITAS PREVIAS: Almonte, Coto de Doñana, MNCN 324/8-156 (Urones, 1995),
DISTRIBUCIÓN: Europa,

***Pulchellodromus glaucinus* (Simon, 1870)**
CITAS PREVIAS: Almonte, Coto de Doñana, MNCN 234/8-154 (Urones, 1995).
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo a Azerbayán.

***Pulchellodromus pardalis* (Muster y Bosmans, 2007)**
CITAS PREVIAS: 1♂ y 1♀, Almonte (Muster, *et al,* 2007).
DISTRIBUCIÓN: Portugal, España, Argelia, Egipto.

***Pulchellodromus pulchellus* (Lucas, 1846)**
CITAS PREVIAS: 1♂, La Nava, Sierra del Viento, 3♂♂ y 1♀, Torre de la Higuera (Muster *et al,* 2007).
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo.

***Pulchellodromus simoni* (Mello-Leitão, 1929)**
CITAS PREVIAS: 1 ♂, San Juan de Terreros (Muster *et al,* 2007).
DISTRIBUCIÓN: España, Argelia.

Tanathus vulgaris* Simon, 1870
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀ protegiendo la puesta, bajo piedra, en zona de ribera de herbáceas, en un alcornocal, 16-VI-2002, Fuente de la Corcha (Beas), 29SPB8950, 190 m, ALGM nº col. 50/1/G1; 2♂♂ en zona de marisma, 22-VII-2009, Vetacarrizosa, P.N. de Doñana (Almonte), 29SQA3095, 1 m. DAPS *leg*. ALGM *det*. nº col. 168/1/G2; 1♀, 03-V-2017, La Monacilla (Aljaraque), 29SPB7829, 13 m. ALGM nº col. 208/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: América del Norte, Europa, Norte de África, Turquía, Israel, Cáucaso, Rusia (Europa y Extremo Oriente), Asia Central, China, Corea.

***Tibellus oblongus* (Walckenaer, 1802)**
CITAS PREVIAS: Almonte, Coto de Doñana (Urones, 1995); 1♀ y 1♂ subadulto, 11-III-2017, embalse de los Silillos (Valverde del Camino), 29SQB0261, 195 m. ALGM nº col. 184 (González-Moliné *et al.,* 2017).
DISTRIBUCIÓN: América del Norte, Europa, norte de África, Turquía, Israel, Cáucaso, Rusia, Asia Central, China, Corea, Japón,

Familia PHOLCIDAE C. L. Koch, 1850

Holocnemus pluchei (Scopoli, 1763)*
MATERIAL ESTUDIADO: 3♂♂, 13-IX-1992, Palos de la Frontera, 29SPB8722, 20 m, JPGV *leg.*, ALGM *det.* nº col. 242/2. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Europa, África del Norte.

Pholcus phalangioides* (Fuesslin, 1775)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ subadulto, bajo piedra, en alcornocal con sotobosque de *Cistus ladanifer,* 20-V-2002, Fuente de la Corcha (Beas), 29SPB8950, 190 m. ALGM nº col. 30/1/H1; 1♀ con la puesta, 25-V-2003, Casa Coronillas (Valverde del camino), 29SB9962, 266 m, (ejemplar fotografiado), ALGM col.; 1♂, 1♀ y 1juv., en jardín de una casa, 19-IV-2017, El Rompido, 29SPB6721, 2m, ALGM nº col. 193/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Asia occidental. Introducido en América, Europa, África, Asia, Australia, Nueva Zelanda y numerosas islas.

***Spermophora senoculata* (Dugès, 1836)**
CITAS PREVIAS: Alájar (Senglet, 1972a).
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ capturado en un piso, 25-III-2007, Huelva capital, 29SPB8125, 4 m, ALGM nº col. 138/1/H2; 1♀ capturada en un piso, 19-IV-2007, Huelva capital, 29SPB8125, 4 m, ALGM nº col. 139/3.
DISTRIBUCIÓN: Sur de Europa, Oriente Próximo, Japón, Corea e introducida en Estados Unidos.

Familia PISAURIDAE Simon, 1890

***Pisaura mirabilis* (Clerck, 1757)**
CITAS PREVIAS: 1♂ subadulto, 11-III-2017, Embalse de los Silillos (Valverde del Camino), 29SQB0261, 195 m. ALGM nº col. 185 (González-Moliné *et al.* 2017).
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, ??-IV-1992, Villablanca 29SPB42, JPGV *leg,* ALGM *det* nº col. 240/3; 1♂ subadulto, 27-II-2008, Palos de la Frontera 29SPB8617, 2 m. JJLP *leg*. ALGM nº col. 124/3.
DISTRIBUCIÓN: Europa, Turquía, Oriente Próximo, Cáucaso, Rusia a Asia Central, China.

Familia SALTICIDAE Blackwall, 1841

***Afraflacilla tarajalis* Miñano & Tamajón, 2017**
CITAS PREVIAS: 2♀♀ y 2♂♂, Estuario del Río Odiel, en tarajal, junto a carril bici hacia Punta del Sebo, Huelva, 27-VII-2017, 29SPB82 R. Tamajón *leg.*
DISTRIBUCIÓN: España, Portugal, Marruecos (Miñano & Tamajón, 2017).

***Aelurillus luctuosus* (Lucas, 1846)**
CITAS PREVIAS: 1♀, bajo piedra. Embalse de los Silillos (Valverde del Camino), 29SQB0261, 11-03-2017,195 m (González-Moliné *et al.,* 2017).
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo a Turkmenistán.

Cyrba algerina* (Lucas, 1846)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀ bajo piedra, 20-V-2002, Fuente de la Corcha (Beas), 29SPB8950, 190 m. JM *det*. ALGM nº col. 32/1/J2; 1♂ y 1 ♀ bajo tocón de alcornoque, 16-VI-2002, Fuente de la Corcha (Beas), 29SPB8950, 190 m. JM *det*. ALGM *leg*. nº col. 7/1/J3; 1♀ bajo corteza de corcho en el suelo, 16-VI-2002, Fuente de la Corcha (Beas), 29SPB8950, 190 m. ALGM nº col. 59/1/J1; 1♂ bajo piedra, 9-VI-2003, Cabezo Noreja (Zalamea la Real), 29SQB07 5650, 300 m, ALGM 81/1/J9; 1♀ bajo piedra junto a nido de *Macrothele calpeiana*, 6-VII-2003, Santa Ana la Real, 29SQB0193, 520 m. ALGM. nº 77/1/J8; 4 juv., bajo piedra, en lindero de carretera de un alcornocal, 02-XI-2007, Marigenta (Zalamea la Real), 29SQB13 4671, 320 m. ALGM nº col. 118/3; 1♂ en pinar de *Pinus pinea,* 09-V-2017, La Monacilla (Aljaraque), 29SPB7829, 13 m. ALGM nº col. 206/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Islas Canarias a Asia Central.

***Evarcha jucunda* (Lucas, 1846)**
CITAS PREVIAS: La Rábida (CASMF en Morano *et al,* 2014).
Material estudiado: 2♂♂, en trampa de suelo, en dunas (pinar de *P. pinea* y formaciones de *Ammophyla arenaria*), 20-VII-2009, Cuartel Matalascañas, P.N. Doñana (Almonte), 29SQA29, 5 m. DAPS *leg*. ALGM nº col. 197/3.
DISTRIBUCIÓN: Islas Canarias a Turquía,

***Icius hamatus* (CL Koch, 1846)**
CITAS PREVIAS: La Rábida (CASMF en Morano *et al,* 2014).
DISTRIBUCIÓN: Islas Atlánticas, Norte de África, Europa meridional, Turquía, introducida en Europa Central.

***Menemerus semilimbatus* (Hahn, 1829)**
CITAS PREVIAS: La Rábida (CASMF en Morano *et al,* 2014).
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ bajo piedra, 20-IV-2002, Finca de Arturo Gómez (San Bartolomé de la Torre), 29SPB698453, 128 m. ALGM nº col. 5/1/J6; 1♀ capturada en un piso, 24-IV-2004, Huelva capital, 29SPB8125, 10 m. ALGM nº col. 114/3; 1♀, 22-V-2008, Refinería

CEPSA (La Rábida), 29SPB8617, 5 m. JJLP *leg*. ALGM *det.* nº col. 148/3; 1♀, en trampa de suelo, en dunas con vegetación típica de *P. pinea y A. arenaria,* 20-VII-2009, Cuartel Matalascañas, P.N. de Doñana (Almonte), 29SQA29, 5 m, DAPS *leg*. ALGM *det*.
DISTRIBUCIÓN: Islas Canarias, Azerbayán, introducida en Argentina, Chile y EE.UU.

Menemerus taeniatus* (L. Koch, 1867)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, en pinar de *Pinus pinea* y sotobosque de *Cistus ladanifer*, 03-VI-2017, La Monacilla (Aljaraque), 29SPB78 29, 13 m, ALGM nº col. 244/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo a Kazajstán. Introducida en Argentina.

Pellenes geniculatus* (Simon, 1868)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ en la ribera de un río, en un alcornocal, 20-V-2002, Fuente de la Corcha (Beas), 29SPB8950, 190 m. ALGM nº col. 17/1/J4. Primera cita para la provincia. Es el segundo registro para Andalucía, el primero es de Cádiz (Sánchez, 2012).
DISTRIBUCIÓN: Sur de Europa, África, Turquía, Cáucaso, Oriente Próximo, Irán.

Phlegra bresnieri* (Lucas, 1846)
MATERIAL ESTUDIADO: 1 juv., capturado en un piso, 5-VII-2007, Huelva capital 29SPB8125, 10 m. ALGM nº col. 106/3; 1♂ en interior de casa, 09-X-2007, Gibraleón, 29SPB8038, 64 m. ALGM nº col. 112/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Europa del Sur, África del Norte a Turquía, Azerbayán, Irán.

Pseudophrys vafra* (Blackwall, 1867)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ capturado en un piso, 12-X-2002 Huelva capital, 29SPB8125, 10 m. JM *det*. ALGM *leg*. nº col. 24/1/J7. Especie registrada en los Pirineos y en Andalucía, se amplía su área de distribución hacia el oeste de Andalucía. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Azores, Madeira, Europa.

Salticus mutabilis* Lucas, 1846
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀ capturada en un piso, 09-VII-2007, Huelva capital, 29SPB8125, 10 m. ALGM nº col. 113/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Europa, Is. Savage, Azores, Marruecos, Egipto, Georgia, Argentina.

Salticus propinquus* Lucas, 1846
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀ con su puesta, 12-V-2007, Refinería de CEPSA La Rábida, 29SPB8517, 3 m, JJLP *leg*. ALGM col. nº 102/1/J10. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo.

Salticus scenicus* (Clerck, 1758)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀ en muro de piedra, en zona de alcornocal, 6-V-2002, Linares de la Sierra, 29SQB091957, 635 m. ALGM nº col. 12/1/J5. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: América del Norte, Europa, Rusia (Europa a Extremo Oriente), Cáucaso, Kazajistán.

***Salticus zebraneus* (CL Koch, 1837)**
CITAS PREVIAS: La Rábida (CASMF en Morano *et al.*, 2014).
DISTRIBUCIÓN: Europa, Turquía, Irán.

Familia SCYTODIDAE Blackwall, 1864*

***Scytodes thoracica* (Latreille, 1802)**
MATERIAL ESTUDIADO: 3 juv. en musgo, 17-V-2008, Navahermosa (Galaroza), 9SQC0105, 657 m, JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col. 146/3. Primera cita para la provincia. Aun teniendo en cuenta el trabajo de Carrillo & Ferrández (2014) sobre *S. univittata* Simon, 1882 y las dudas planteadas sobre las citas de *S. thoracica* por Sánchez & Bosmans (2017), los juveniles estudiados presentan un dibujo prosómico más parecido a los adultos de *S. thoracica* que a *S. univittata* o a *S. velutina*. Por lo que, en principio y sin absoluta seguridad asignamos estos juveniles a esta especie.
DISTRIBUCIÓN: Europa, África del Norte, Turquía, Asia templada a China, Corea, Japón. Introducida en América del Norte, Argentina, India, Australia, Nueva Zelanda.

Scytodes velutina* Heineken & Lowe, 1832
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀ en un piso, 25-VI-2003, Huelva capital 29SPB8125, 10 m. ALGM nº col. 85/1/I10. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo, Cabo Verde, Islas Seychelles.

Familia SEGESTRIDAE Simon, 1893*

Ariadna insidiatrix* Audouin, 1826
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ subadulto, 2-XI-2007, Marigenta (Zalamea la Real) 29SQB134671, 320 m. ALGM nº col. 122/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo.

Familia SICARIIDAE Keyserling, 1880*

Loxosceles rufescens* (Dufour, 1820)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ subadulto 16-III-2008, Los Puntales, Paraje Natural Marismas del Odiel (Gibraleón), 29SPB7624, 3 m. ALGM nº col. 129/3; 1♂, 10-VI-2008, Los Puntales, Paraje Natural Marismas del Odiel (Gibraleón), 29SPB7624, 3 m. ALGM nº col. 144/3; 1juv., capturada en un piso, 7-XI-2008. Huelva capital, 29SPB8125, 10 m. ALGM nº col. 155/3; 1juv., bajo piedra, en ladera de eucaliptos y pinar, cerca de un riachuelo, 24-X-2009, Cabeza del Tesoro (Valverde del Camino), 29SQB05, 178 m. ALGM nº col. 163/3; 1♂, en trampa de suelo, en pinar de *P. pinea* y sabina mora (*Juniperus phoenicea subsp turbinata*), 21-VIII-2009, Isla de Saltés, Paraje Natural Marismas del Odiel (Gibraleón), 29SPB81, 5 m. ALGM nº col. 164/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: sur de Europa, norte de África a Irán. Introducido en Estados Unidos, Macaronesia, Sudáfrica, India, China, Japón, Corea, Laos, Tailandia, Australia, Hawai.

Familia SPARASSIDAE Bertkau, 1872

***Eusparassus dufouri* Simon, 1932**
CITAS PREVIAS: 1♀, bajo piedra, en eucaliptal, 20-V-2002, Fuente de la Corcha (Beas), 29SPB8950, 190 m. ALGM *leg*. nº col 38; 1♂, bajo piedra, en alcornocal, 17-VI-2002, Fuente de la Corcha (Beas), 29SPB8950, 190 m, ALGM nº col. 14; 1♂, bajo piedra, en eucaliptal, 6-V-2002, Las Longueras (Zalamea la Real), 29SQB06, ALGM nº col. 15 (González-Moliné, 2003); 1♂ subadulto y 1♀ subadulta, 15-IV-1963, Aracena, 29SQB19, M. Rambla *leg.*; 4♂♂ subadultos, 25juv., ??-II-1915, Cala, 29SQC30, F.J. Nonindez *leg.* (Urones, 2005); 1♂ y 1♀, 07-VII-1969, Alájar, 29SQB19, A. Senglet *leg.* MHNG (Moradmand & Jaeger, 2012). Observación de la tela y una muda en un claro de matorral de *Cistus ladanifer* 11-III-2017, Embalse de Los Silillos (Valverde del Camino), 29SQB0261, 195 m (González-Moliné *et al.* 2017).
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, ??-V-1993, Matalascañas, 29SQA1797, 20 m, JPGV *leg.* ALGM *det.* nº col. 252/2; 1♂ y 1♂ subadulto, ??-V-1993, El Granado, 29SPB4053, 120 m, JPGV *leg.* ALGM *det.* nº col. 254/2; 1juv., bajo piedra, en eucaliptal, 02-V-2003, La Lancha (Zalamea la Real), 29SQB0085, 385 m, ALGM nº col. 142/3; 1♀, bajo piedra, al lado de un muro en linde de finca de encinar adehesado, 05-V-2003, Traslasierra (El Campillo), 29SQB06551, 410 m, ALGM (ejemplar fotografiado); 1juv., bajo piedra, 2-XI-2007, Marigenta (Zalamea la Real), 29SQB1367, 320 m, ALGM.
DISTRIBUCIÓN: Península Ibérica, introducida en Países Bajos.

***Micrommata ligurina* (C. L. Koch, 1845)**
CITAS PREVIAS: 1♀, 11-III-2017, Embalse de los Silillos (Valverde del Camino), 29SQB0261, 195 m. ALGM nº col. 178 (González-Moliné *et al.,* 2017).
MATERIAL ESTUDIADO: 2♀♀, 16-II-2008, Los Puntales, Paraje Natural Marismas del Odiel (Gibraleón), 29SPB7624, 3 m. ALGM.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo a Asia Central.

***Olios argelasius* (Walckenaer, 1806)**
CITAS PREVIAS: 1♀ subadulta, 11-III-2017, Embalse de los Silillos (Valverde del Camino,) 29SQB0261, 195 m. ALGM nº col. 183 (González-Moliné *et al*., 2017).
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo.

Familia TETRAGNATHIDAE Menge, 1866

Metellina merianae* (Scopoli, 1763)
MATERIAL ESTUDIADO: 1juv., en tela bajo piedra, en un encinar, 09-VI-2003, Casa Peña Almeja (Zalamea la Real), 29SQB055662, 380 m., ALGM nº col. 72/1/D10. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Europa, Cáucaso, Turquía, Irán.

***Pachygnata bonneti* Senglet, 1973**
CITAS PREVIAS: 2♀♀, 5-VII-1969, Aracena, 29SQB19; 1♂, 7-VII-1969, Alájar, 29SQB09 (Senglet, 1972b). Endemismo ibérico.
DISTRIBUCIÓN: España.

Tetragnatha extensa* (Linnaeus, 1758)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂ y 1♀, 6-VII-2003, Cabezo Noreja (Zalamea la Real), 29SQB0765, 300 m. ALGM nº col. 74/1; 2 juv., en sotobosque herbáceo de *Pinus pinea,* 03-III-2007, Isla de Saltés, "La Cascajera", Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), 29SPB 8318, 2 m. ALGM nº col. 98/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: América del Norte, Groenlandia, Europa, Asia templada, incluida China, Corea y Japón.

Familia THERIDIIDAE Sundevall, 1833

***Anelosimus pulchellus* (Walckenaer, 1802)**
CITAS PREVIAS: 1♂ subadulto, en matorral *de Erica australis*, 11-III-2017, Embalse de los Silillos (Valverde del Camino), 29SQB0261, 195 m. (González-Moliné *et al.,* 2017).
DISTRIBUCIÓN: Europa a Rusia, Irán, África del Norte.

Argyrodes argyrodes* (Walckenaer, 1842)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀ en tela sobre lentisco (*Pistacia lentiscus*), 27-VIII-2003, Cerca del Cabal (Zalamea la Real), 29SQB068658, 305 m. ALGM nº col. 86/3; 1♀, en tela bajo corteza de eucalipto, 22-IV-2007, La Rábida (Palos de la Frontera), 29SPB8517, 3 m. ALGM nº col. 137/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo a África occidental, Seychelles.

Crustulina guttata* (Wider, 1834)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, en musgo, 17-V-2008, Navahermosa (Galaroza), 29SQC0105, 657 m, JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col. 145/3. Primera cita para la provincia y segunda para Andalucía, ha sido previamente registrada en Cádiz (Sánchez, 2012).
DISTRIBUCIÓN: Islas Canarias, Europa, Cáucaso, Rusia a Kirguistán, China, Corea, Japón.

***Enoplognatha diversa* (Blackwall, 1859)**
CITAS PREVIAS: 2♀♀, 09-IV-1993, Campofrío, 29SQB18, CRJ; 3♀♀, 11-IV-1992, Granada de Riotinto, 29SQB18, CRJ; 2♀♀, en dunas, 08-IV-1988, Matalascañas, 29SQA19, CRJ; 1♀, en bosque de encinar (*Quercus ilex subsp ballota*), 2-IV-1997, Sierra del Viento, Norte de La Nava, 29SPC90, CRJ; 3♀♀, orilla de río, 10-IV-1992, Zufre, 29SQB39, CRJ (Bosmans & Van Keer, 1999).
DISTRIBUCIÓN: Madeira, Islas Canarias., España, Marruecos a Grecia.

***Enoplognatha franzi* Wunderlich, 1995**
CITAS PREVIAS: 2♀♀, 11-IV-1992, La Granada de Riotinto, 29SQB 18, CRJ; 1♀, 09-IV-1994, Torre de la Higuera, 29SQA19, CRJ; 1♀, 10-IV-1992, Zufre, 29SQB39, CRJ (Bosmans & Van Keer, 1999).
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo.

***Enoplognatha mandibularis* (Lucas, 1846)**
CITAS PREVIAS: 3♀♀, en bosque de pinos, 10-IV-1988, Almonte, Los Cabezudos, 29SQB22, CRJ; 9♀♀, ??-IV-1992 y ??-IV-1993, Granada de Riotinto, 29SQB18, CRJ; 1♂, 09-IV-1993, Puerto Padrona, CRJ; 1♀, en bosque de *Q. ilex subsp. ballota,* 02-IV-1997, Sierra del Viento, Norte de La Nava, 29SPC90, CRJ; 2♀♀, orilla de río, 09-IV-1993, Zufre, 29SQB39, CRJ (Bosmans & Van Keer, 1999).
DISTRIBUCIÓN: Europa, Norte de África, Turquía, Israel, Rusia a Asia Central, China.

***Enoplognatha nigromarginata* (Lucas, 1846)**
CITAS PREVIAS: 1♀ orilla de río, 10-IV-1992, Zufre, 29SQB39, CRJ (Bosmans & Van Keer, 1999).
DISTRIBUCIÓN: España a Grecia; Marruecos, Algeria.

***Enoplognatha thoracica* (Hahn, 1833)**
CITAS PREVIAS: 1♀, en bosque de *Q. ilex subsp. Ballota,* 02-IV-1997, Sierra del Viento, Norte de La Nava, 29SPC90, CRJ (Bosmans & Van Keer, 1999).
DISTRIBUCIÓN: América del Norte, Europa, Turquía, África del Norte, Siria, Irán, Turkmenistán.

Euryopis episinoides* (Walckenaer, 1847)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, en suelo arenoso de bosque mixto de pino piñonero (*Pinus pinea*) y sabina mora (*J. phoenicea subsp. turbinata*), 11-VIII-2009, La Cascajera, Isla Saltés, Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), 29SPB8318, 2 m, ALGM nº col. 162/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo a Turquía, Israel, China, India.

Steatoda grossa* (C. L. Koch, 1838)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀ en pinar de *P. pinea,* 01-07-2006, Mazagón, 29SPB9809, ALGM nº col. 177/3; 1♀, en el jardín de una casa, 19-IV-2017, El Rompido, 29SPB6721, 2 m, ALGM nº col. 195/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Paleártico oriental incluyendo China, Corea, Japón. Introducido en América del Norte, Ecuador, Perú, Chile, Macaronesia, Europa, Argelia, Islas Hawaii.

Steatoda nobilis* (Thorell, 1875)
MATERIAL ESTUDIADO:1♀, en su tela, en los huecos de un muro de una casa, 13-VII-2003, Mazagón, 29SPB91, 56 m, ALGM nº col. 73/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Macaronesia. Introducida en Estados Unidos., Chile, Suroeste de Europa, Turquía, Irán.

Steatoda paykulliana* (Walckenaer, 1805)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, bajo tronco, 17-II-2007, Isla de Saltés, "El Acebuchal", Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), 29SPB8019, 2 m. JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col. 94/3; 1♀, bajo tronco, 27-I-2008, La Cascajera, Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), 29SPB8118, 2 m, JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col. 131/3; 1♀, en trampa de caída 27-II-2008, Los Puntales, Paraje Natural Marismas del Odiel (Gibraleón), 29SPB7624, 3 m, JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col. 126/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Europa, Mediterráneo a Asia Central.

Steatoda triangulosa* (Walckenaer, 1802)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 11-III-2003, Gibraleón 29SPB8039, 64 m. ALGM. 111/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Europa. Introducida en Canadá, Estados Unidos, Islas Canarias.

Familia THOMISIDAE Sundevall, 1833

Misumena vatia* (Clerck, 1758)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, sobre *Daucus carota,* en bosque de alcornoques, 15-VI-2003, a 2,3 Km antes de Santa Ana la Real, 29SPB9993, 570 m, ALGM nº col. 101/1/I8. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: América del Norte, Europa, Turquía, Cáucaso, Rusia (Europa a Extremo Oriente), Asia Central, China, Corea, Japón.

Runcinia grammica* (C. L. Koch, 1837)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, sobre gramínea, 06-VII-2003, Cabezo Noreja (Zalamea la Real), 29SQB075650, 300 m. ALGM nº col. 76/1/I3. Primera cita para la provincia.

DISTRIBUCIÓN: Europa, Oriente Próximo a Irán, Rusia, Asia Central, China, Japón. Introducido en St. Helena, Sudáfrica.

Synema globosum* (Fabricius, 1775)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, 25-V-2003, Valverde del Camino, 29SPB976600, 280 m, ALGM nº col. 79/1/I5; 1♀, sobre gramíneas, 06-VII-2003, Cabezo Noreja (Zalamea la Real), 29SQB075650, 300 m. ALGM nº col 75/1/I2; 3 juv., sobre *Lolium,* en hábitat de *P. pinea,* 3-III-2007, Isla de Saltés, La Cascajera, Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), 29SPB8318, 2 m. ALGM nº col. 97/1/I7; 1♀, sobre flor de *Cistus ladanifer,* 12-V-2007, Camping "Catapún" (Punta Umbría), 29SPB6920, 3 m. JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col. 103/1/I9; 7 juv., 16-III-2008, Aljaraque, 29SPB7625, 11 m. JJLG *leg*. ALGM *det*. nº col. 125/3; 4♀♀, 1♂ y 1 juv., 05-IV-2008, Los Puntales, Paraje Natural Marismas del Odiel (Gibraleón), 29SPB7624, 4 m. JJLP *leg*. ALGM *det*. nº col. 133/3; 1♀, 14-III-2009, El Hornillo (Lucena del Puerto), 29SPB9929, 100 m. ALGM nº col. 156/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Europa, Turquía, Israel, Cáucaso, Rusia a Asia Central, Irán, China, Corea, Japón.

***Thomisus onustus* Walckenaer, 1806**
CITAS PREVIAS: 1♂, 20-IV-2002, Finca de Arturo Gómez (San Bartolomé de la Torre), 29SPB64, ALGM nº col. 4/1/I1 (González-Moliné, 2003).
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, sobre matorral, 29-VI-2003, Sierra de la Picota (Campofrío), 29SQB1282, 510 m, ALGM nº 84/1/I6; 1juv., sobre matorral, 06-VII-2003, Cabezo Noreja (Zalamea la Real), 29SQB0765, 300 m, ALGM nº 78/1/I4; 1♀, sobre *Eryngium maritimum,* 28-VI-2007, Playa de la Bota (Punta Umbría), 29SPB75 0195, 2 m. JJLP *leg*. ALGM nº col. 107/3.
DISTRIBUCIÓN: Islas Selvagens., Europa, Turquía, Israel, Cáucaso, Rusia a Asia Central, Irán, China, Corea, Japón.

***Xysticus fienae* (Jocqué, 1993)**
CITAS PREVIAS: 1♂, en pinar de *Pinus pinea,* 12-IV-1990, Almonte, Km 5 SO, dirección El Rocío; 1♀ y 2 juv., 1♂ y 9 juv., 08-IV-1991; 1♂, 06-IV-1991, Parque Nacional Coto de Doñana, 3,7 Km sur de la puerta principal, KBIN (Jocqué, 1993). Citada originalmente solo de Huelva, se amplía su distribución a la provincia de Cádiz (Sánchez & Bosmans, 2017). Endemismo ibérico.
DISTRIBUCIÓN: España.

Xysticus kochi* Thorell, 1872
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, en trampa de suelo, en alcornocal, 20-V-2002, Fuente de la Corcha (Beas), 29SPB8950, 190 m. ALGM nº 51/3. Primera cita para la provincia y segunda para Andalucía, ha sido previamente registrada en Cazorla (Jaén) (Carter, 1984).
DISTRIBUCIÓN: Europa, Mediterráneo a Asia Central.

Familia TRACHELIDAE Simon, 1897

***Metatrachelas macrochelis* (Wunderlich, 1992)**
CITAS PREVIAS: 4♀♀, en dunas, 09-IV-1994, Torre de la Higuera, 29SQA19, CRB (Bosselaers *et al.* 2009).
DISTRIBUCIÓN: España, Islas Canarias, Azores, Argelia.

Familia TITANOECIDAE Lehtinen, 1967*

Titanoeca monticola* (Simon, 1870)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♂, en encinar adehesado, 01-III-2002, Casa Peña Almeja (Zalamea la Real), 29SQB0566, 365 m, ALGM nº col. 48/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Portugal, España y Francia.

Familia ULOBORIDAE Thorell, 1869*

Uloborus plumipes* Lucas, 1846
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, en pinar de pino piñonero (*P. pinea*), 22-VII-2009, La Cascajera, Isla de Saltés en Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), 29SPB8318, 2 m, ALGM nº col. 248/3; 2♀♀, en jardín de una casa, 19-IV-2017, El Rompido, 29SPB6721, 2 m, ALGM nº col. 194/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN; Europa, África, Yemen, Pakistán, Filipinas. Introducido en Argentina, Japón.

Uloborus walckenaerius* Latreille, 1806
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 01-IV-2008, Los Puntales (Gibraleón), 29SPB7624, 3 m. JJLP *leg*. ALGM nº col. 205/3. Primera cita para la provincia.
DISTRIBUCIÓN: Madeira, Europa, Turquía, Cáucaso, Rusia a Asia Central, China, Corea, Japón.

Familia ZODARIIDAE Thorell, 1881

***Amphiledorus balnearius* Jocqué & Bosmans, 2001**
CITAS PREVIAS: 1♂, en encinar de *Q. ilex subsp. ballota,* 02-IV-1997, Sierra del Viento, Norte La Nava 29SPC90, 600 m, CRB (Jocqué & Bosmans, 2001).
DISTRIBUCIÓN: España, Argelia.

***Selamia reticulata* (Simon, 1870)**
CITAS PREVIAS: 1♂, ??-IV-1971, Torre de la Higuera, próximo a El Rocío; 2♀♀ y 1♂, ??-IV-1988, Torre de la Higuera, El Rocío CRJ (Jocqué, 1991); 1♀, ??-IV-1990, Almonte. 29SQB22; 1♂, 09-IV-1994, Torre de la Higuera, CRB (Jocqué & Bosmans, 2001).
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, 12-V-2007, Isla de Saltés (Huelva), 29SPB8318, 2 m, JJLP *leg*. ALGM nº col. 136/3; 1♀, bajo madera, 25-XI-2007, Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), 29SOB7623, 2 m. JJLP *leg*. ALGM nº col. 135/3.
DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo occidental.

***Zodarion alacre* (Simon, 1870)**
CITAS PREVIAS: 2♀♀ y 1♂ en alcornocal (*Q. suber*) 12-IV-1992, Granada de Riotinto (Bosmans, 1994). Endemismo ibérico.
DISTRIBUCIÓN: Portugal, España.

***Zodarion andalusiacum* Jocqué, 1991**
CITAS PREVIAS: 1♂, en trampa de suelo en dunas, entre marzo y abril de 1972, 4♀♀ y 15♂♂, y 3 juv., Torre de la Higuera (Jocqué, 1991); 3♂♂, 19-IV-1990, Almonte, CRB; 1♂, ??-IV-1972, El Rocío CRB; 1♂, en dunas, 06-IV-1988, Matalascañas, CRB (Bosmans, 1994). Endemismo onubense.
DISTRIBUCIÓN: España.

***Zodarion jozefienae* Bosmans, 1994**
CITAS PREVIAS: 1♂, 10-IV-1993, entre Campofrío y Milias (Bosmans, 1994). Endemismo ibérico.
DISTRIBUCIÓN: Portugal. España.

***Zodarion merlijni* Bosmans, 1994**
CITAS PREVIAS: 1♂, 09-IV-1993, Sierra Morena, Zufre (Bosmans, 1994). Endemismo ibérico.
DISTRIBUCIÓN: Portugal, España.

***Zodarion rudyi* Bosmans, 1994**
CITAS PREVIAS: 1♂, 28-IV-1981, 10 Km E de Almonte. B. Baehr *leg*; 1♀, 22-V-1967, La Rábida, AMNH American Museum of Natural History (Bosmans, 1994).
MATERIAL ESTUDIADO: 2♂♂ y 3♀♀, 22-VII-2009, Vetacarrizosa, P.N. de Doñana (Almonte), 29SQA3095, DAPS *leg*. ALGM nº col. 169/3. Endemismo Ibérico.
DISTRIBUCIÓN: Portugal. España.

***Zodarion styliferum* (Simon, 1870)**
CITAS PREVIAS: 1♂, 11-IV-1992, La Granada de Riotinto (Bosmans, 1994).
DISTRIBUCIÓN: Portugal, España, Madeira.

Familia ZOROPSIDAE Bertkau, 1882*

Zoropsis spinimana* (Dufour, 1820)
MATERIAL ESTUDIADO: 1♀, en seco, 10-V-1969, La Ribera, 29SPB83, MHD *leg*. ALGM col. nº 191; 1♀ y 1♂, ??/04/1992, Las Colonias (Huelva capital), 29SPB82, JPGV *leg* nº 61 ALGM *det* nº col. 225/4; 1♂ y 1♀ grávida, ??-XII-1993, Fuente de la Corcha, 29SPB8950, 175 m, JPGV *leg.* ALGM *det.* nº col. 241/2 y 249/2;

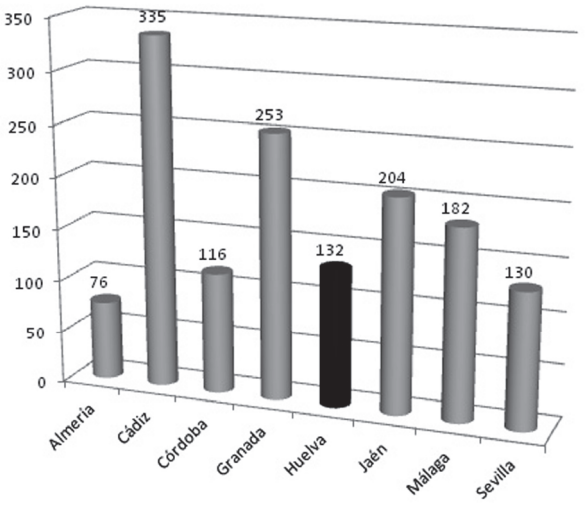


Fig. 1. Número de especies registradas en cada provincia andaluza (Morano *et al*, 2014; Bosmans & Sánchez, 2017)

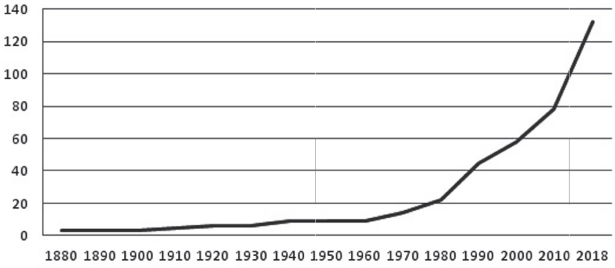


Fig. 2. Número de especies de Araneae acumuladas en Huelva desde 1880. Se incluyen las del presente trabajo.

1♀, en IES Odiel, 30-XI-2003, (Gibraleón), 29SPB8038, 64 m. ALGM nº col. 115/2; 1♀, bajo corteza de árbol, en Refinería CEPSA (Huelva), 01-III-2007, 29SPB8617, 3 m. JJLP *leg,* ALGM *det* nº col. 96/3; 2♀♀, bajo corteza de eucalipto, 03-III-2007, Isla de Saltés, Paraje Natural Marismas del Odiel (Huelva), 29SPB8318, 2 m, JJLP *leg,* ALGM *det,* nº col. 95/2; 1♀, 08-IV-2007, La Rábida (Palos de la Frontera), 29SPB8517, 3m. JJLP *leg,* ALGM *det* nº col. 108/2; 1♀, bajo tronco, 10-II-2008, Los Puntales, Paraje Natural Marismas del Odiel (Gibraleón), 29SPB7624, 4 m. JJLP *leg,* ALGM *det,* nº col. 120/2; 2♀♀, bajo corteza de eucalipto, El Portil "Urberosa" (Cartaya), 29SP6721, 21 m. JJLP *leg,* ALGM *det,* nº col. 121/2; 1♂ 18-VII-2008, Los Puntales, Paraje Natural Marismas del Odiel (Gibraleón), 29SPB7624, 4 m. JJLP *leg,* ALGM *det,* nº col. 150/2; 2♀♀, 14-III-2009, El Hornillo (Lucena del Puerto), 29SPB9929, 100 m, ALGM nº col. 161/2. Primera cita para la provincia,

DISTRIBUCIÓN: Mediterráneo a Rusia, introducida en Estados Unidos.

Discusion y conclusiones

Centrándonos en el catálogo de especies, respecto a la especie *Stegodyphus lineatus* (Latreille, 1817) hay que decir que la cita que aparece en la provincia de Huelva y recogida en el catálogo de las arañas de la Península Ibérica (Morano *et al.,* 2014) es errónea. La referencia de Melic (1995) que hace mención a "La Presa" en realidad corresponde a Ribarroja en Valencia (Melic. comunic. pers.). Por todo ello se ha excluido esta especie del presente catálogo, sin descartar no obstante su presencia real en la provincia, dado que existen citas antiguas del sur de Portugal, en concreto del distrito de Faro, en el Algarve (Bacelar, 1927).

En la tabla I se aprecia que la mayoría de las familias están escasamente representadas, con la excepción de Gnaphosidae (16 especies), Araneidae (15 especies), Salticidae (14 especies), Theriididae (13 especies), Zodariidae (8 especies), Lycosidae (7 especies) y Philodromidae (7 especies). No obstante la importancia relativa de cada familia se compara, en tanto por ciento con las especies representativas a nivel familiar en la Península Ibérica, según los datos de Morano *et al.* (2014).

Si tenemos en cuenta que en la bibliografía se destacan 78 especies, lo que representa un 5,6% del total de especies incluidas en el Catálogo ibérico (N=1382), con este trabajo se aumenta a un 9,4 % del total de la fauna ibérica para la provincia, datos que mejoran significativamente el conocimiento de la fauna de arañas, como puede apreciarse en la fig. 2 dónde se representa el número de especies acumuladas en el tiempo.

Si comparamos los datos de este catálogo con los disponibles para otras provincias andaluzas (fig. 1) según el catálogo de Morano *et al*. (2014), el de mayor número de especies lo encontramos en Cádiz con 335 especies (Sánchez 2003, 2012; Bosmans & Sánchez, 2017) y con las 132 especies para Huelva, situamos a la provincia al mismo nivel de riqueza específica que la de Sevilla que cuenta con 130 especies. Si además tenemos en cuenta los catálogos de otras comunidades como Aragón con 512 especies (Melic, 2000), Madrid con 261 especies (Ferrández *et al.,* 2006) o el País Vasco con 190 especies (Castro, 2004), aún estamos muy alejados de la riqueza específica total (Tabla I).

Destacamos tres especies exclusivas de la provincia *Pelecopsis pooti* Bosmans & Jocqué 1993; *Zelotes hispaliensis* Senglet, 2011 y *Zodarion andalusiacum* Jocqué, 1991. Se añaden 11 especies endémicas de la Península Ibérica que tienen su presencia en la provincia: *Donacosa merlini* Alderweireldt & Jocqué, 1991; *Civizelotes medianoides* Senglet, 2012, *Lycosa hispanica* (Walckenaer, 1837) *Ummidia algarve* Decae, 2010, *Pachygnata bonneti* Senglet, 1973 (Senglet, 1972b), *Xysticus fienae* (Jocqué, 1993), *Zodarion alacre* (Simon, 1870) *Zodarion jozefienae* Bosmans, 1994 *Zodarion merlijni* Bosmans, 1994 y *Zodarion rudyi* Bosmans, 1994, *Zelotes baeticus* Senglet, 2011, a las que añadimos en este trabajo a *Iberesia machadoi* Decae & Cardoso, 2006 y *Dysdera lusitanica* Kulczyński, 1915, contabilizando por tanto un total de 16 especies endémicas, que por el momento representa el 12,6% de endemicidad, frente al 18,9% calculado para la Península Ibérica a principios de siglo (Melic, 2001).

A nivel de protección, la fauna onubense cuenta con tres especies catalogadas como vulnerables según el Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Verdú *et al.,* 2011): *Donacosa merlini, Macrothele calpeiana* y *Pachygnata bonneti*. Recomendamos profundizar en el estudio de las poblaciones de los tres endemismos onubenses antes citados *P. pooti, Z. hispaliensis* y *Z. andalusiacum*, para poder valorar su estado y posible inclusión en este Atlas.

En esta presentación se ha muestreado en mayor medida la Sierra de Aracena y Picos de Aroche (48 especies) y en menor medida el Paraje Natural Marismas del Odiel (19 especies) y P.N. de Doñana (13 especies) por lo que recomendamos centrar esfuerzos y avanzar en el conocimiento de la araneofauna en los diversos entornos naturales que gozan de alguna figura de protección en la provincia así como centrarnos en aquellas familias peor conocidas.

Tabla I. Nivel de conocimiento de las distintas familias de arañas de la provincia de Huelva y su comparativa respecto a la fauna ibérica. % sp. FI = Porcentaje de especies sobre el total de la fauna ibérica por cada familia. * Melic (2001)

Familia	géneros	especies	endemismos	citas	% sp. FI
Agelenidae	3	4	0	9	9,30
Anyphaenidae	1	1	0	1	25,00
Araneidae	10	15	0	36	25,00
Clubionidae	1	1	0	1	4,54
Ctenizidae	1	1	1	1	50,00
Dysderidae	1	2	1	4	3,39
Eutichuridae	1	1	0	1	7,14
Filistatidae	1	1	0	5	33,30
Gnaphosidae	5	16	3	37	10,00
Hahniidae	1	1	0	1	9,10
Hersilidae	2	2	0	2	66,60
Hexathelidae	1	1	0	27	100,00
Linyphiidae	4	5	1	11	1,82
Lycosidae	7	8	2	27	9,52
Mimetidae	1	1	0	1	16,66
Nemesiidae	1	1	1	2	3,33
Oecobiidae	1	1	0	2	20,00
Oxyopidae	1	3	0	7	50,00
Philodromidae	4	7	0	10	15,55
Pholcidae	3	3	0	7	23,08
Pisauridae	1	1	0	2	33,30
Salticidae	10	14	0	27	10,94
Scytodidae	1	2	0	2	66,60
Segestridae	1	1	0	1	11,11
Sicariidae	1	1	0	5	100,00
Sparassidae	3	3	0	15	42,86
Tetragnathidae	3	3	1	4	14,29
Theridiidae	7	13	0	26	11,93
Thomisidae	5	6	1	16	8,57
Trachelidae	1	1	0	1	100,00
Titanoecidae	1	1	0	1	12,50
Uloboridae	1	2	0	2	40,00
Zodariidae	3	8	5	13	17,90
Zoropsidae	1	1	0	11	33,30
Total	88	132	16	318	9,55
Aragón	213	512	31	-	37,05
C. Madrid	131	261	25	857	18,89
País Vasco	33	190	23	-	13,75
Cádiz	204	335			24,24
Península Ibérica	381	1.382	223*	24.101	

Se puede concluir que el grado de conocimiento de la araneofauna de Huelva es aún muy bajo, aunque no carente de interés, como ha quedado evidenciado por la presencia de los endemismos exclusivos antes citados.

Agradecimiento

A Rafael Tamajón que, gracias a su empuje y colaboración en el manuscrito ha contribuido para que se publiquen estos datos y merced a sus comentarios, sin duda, se ha enriquecido este trabajo. A los miembros de la Asociación Insecol de Huelva, Juan José López Pérez, Juan Pablo González de la Vega y Manuel Huertas Dionisio por toda su ayuda y colaboración en la entrega de ejemplares procedentes de sus muestreos. A David A. de Paz por las muestras procedentes del P.N. de Doñana y a la ayuda prestada por Antonio Melic, José Antonio Barrientos y Jesús Miñano en la determinación de algunas especies, así como a la Dirección General de Gestión del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía por los permisos concedidos para realizar los muestreos por la provincia. A mi hermano Manuel González por su inestimable colaboración y ayuda, así como al incondicional apoyo y comprensión de mi esposa Mª José Ruiz.

Bibliografía

ALDERWEIRELDT, M. & R. JOCQUÉ 1991a. A remarkable new genus of wolf spiders from southwestern Spain (Araneae, Lycosidae). *Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. (Ent.),* **61**: 103-111.

ALDERWEIRELDT, M.& R. JOCQUÉ 1991b. New data on *Donacosa merlini* (Araneae, Lycosidae) a threatened species?. *Bull. Soc. neuchatel Sci. Nat*., **116**(1):19-23.

BACELAR, A. 1927. Aracnidios Portugueses II. *Bulletin da Sociedade Portuguesa de Sciencias Naturais*, **10**: 129-138.

BARRIENTOS, J. A. 1984. Le statut taxonomique des *Oxyopes* Latreille, 1804, de la Péninsule Ibérique. *Revue arachnol.,* **5:** 153-159.

BARRIENTOS, J. A. & C. RIBERA 1988. Algunas reflexiones sobre las especies del grupo "*atrica*", en la Península Ibérica (Araneae, Agelenidae, *Tegenaria*). *Revue arachnol.,* **7**: 141-162.

BLANKE, R. 1972. Unterschungen zur Okophysiologie und Oketologie von *Cyrtophora citricola* Forskoel (Araneae: Araneidae) in Andalusien. *Forma et Functio,* **5**: 126-206.

BLASCO I FELIU, A. & M. A. FERRÁNDEZ 1986. El género *Macrothele* Ausserer, 1871 (Araneae: Dipluridae) en la Península Ibérica. *Act. X Congr. Int. Arachnol.,* Jaca (España), **1**: 311-320.

BOSMANS, R. 1994. Revision of the genus *Zodarion* Walckenaer, 1833 in the Iberian Peninsula and Balearic Islands (Araneae, Zodariidae). *Eos,* **69**: 115-142.

BOSMANS, R. & R. JOCQUÉ 1993. Five Linyphiidae new to Europe, with description of *Pelecopsis pooti* sp. n. (Araneae: Linyphiidae). *Belg. J. Zool.,* **123**: 129-134.

BOSMANS, R. & J. VAN KEER 1999. The genus *Enoplognatha* Pavesi, 1880 in the Mediterranean region (Araneae: Theridiidae). *Bull. Br. arachnol. Soc.,* **11**: 209-241.

BOSMANS, R. & T. BLICK 2000. Contribution to the knowledge of the genus *Micaria* in the West-palaeartic region, with description of the new genus *Arboricaria* and three new species. *Mem. Soc. entomol. Ital.,* **78**(2): 443- 476.

BOSMANS, R. & J. VAN KEER 2012. On the spider species described by L. Koch in 1882 from the Balearic Islands (Araneae) *Arachnologische Mitteilungen*, **43**: 5-16.

BOSMANS, R. & I. SÁNCHEZ 2017. Novedades aracnológicas para la provincia de Cádiz. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, **11**: 33-52.

BOSSELAERS, J., C. URONES, J.A. BARRIENTOS, & J.M. ALBERDI 2009. On the Mediterranean species of Trachelinae (Araneae, Corinnidae) with a revision of *Trachelas* L. Koch 1872 on the Iberian Peninsula. *Journal of Arachnology*, **37**: 15-38.

CALDERON & S. ARANA 1886. Arácnidos recogidos en Andalucía (provincias de Córdoba, Sevilla, Cádiz y Huelva). *An. Soc. Esp. Hist. Nat.,* **15**: 26-28.

CALDERÓN & S. ARANA 1888. Arácnidos del gabinete de Historia Natural de la Universidad de Sevilla, estudiados por D. Eugenio Simon. *An. Soc. esp. hist. nat., Actas,* **17**: 37-41.

CARRILLO, J. & M. A. FERRÁNDEZ 2014. Primeros registros de *Scytodes univittata* Simon, 1882 (*Araneae: Scytodidae*) en la Península Ibérica. *Revista Ibérica de Aracnología***, 24**: 53-57(*).

CARTER, C.I. 1984. A preliminary list of the spiders of Cazorla. *Eos*, **60**: 23-36.

DECAE, A.E. 2010. The genus *Ummidia* Thorell 1875 in the Western Mediterranean, a review (Araneae: Mygalomorphae: Ctenizidae). *Journal of Arachnology*, **38**: 328-340.

DE CASTRO, A. 2004. Catalogo preliminar de las Arañas del Pais Vasco. *Munibe*, **21**: 45-68.

DÍAZ RODRÍGUEZ, E. & V. GARCÍA-VILLANUEVA 2000. Primeros datos sobre la presencia de *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805) en Extremadura (España). *Revista Ibérica de Aracnología*, **1**: 57-58(*).

FERNÁNDEZ GALIANO, E. 1910. Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los arácnidos de España. *Mem. Soc. esp. Hist. Nat.,* **6**(8): 343-424.

FERRÁNDEZ, M.A. 2011. *Macrothele calpeiana* (Walckenaer, 1805). Pp: 71-80. En: Verdú, J. R., Numa, C. & Galante, E. (Eds). *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables).* Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid.

FERRÁNDEZ, M.A. 2012. *Macrothele calpeiana*. En: *Bases ecológicas preliminares para la conservación de las especies de interés comunitario en España: Invertebrados*. Ministerio Alimentación y Medio Ambiente. Madrid. 60 pp.

FERRÁNDEZ, M. A., H. FERNÁNDEZ DE CÉSPEDES & A. PERUCHO 1998. *Macrothele calpeiana*, la araña negra de los alcornocales. *Quercus,* **146**: 14-19.

FERRÁNDEZ, M. A. & J. M. ALBERDI 2005. Nuevas citas de Mimétidos Ibéricos (Araneae: Mimetidae). La Tarántula. *Boletín de la Soc. para el Estudio y Conservación de las Arañas (S.E.C.A.),* **3**: 9-25.

FERRÁNDEZ, M.A., E. MORANO, H. FERNANDEZ DE CÉSPEDES & M. CAMARGO 2006. Catálogo de las Arañas (*Araneae*) de la Comunidad de Madrid. *Graellsia*, **62**: 53-90.

GRASSHOFF, M. 1983. *Larinioides* Caporiacco 1934, der korrekte Name für die sogenannte *Araneus cornutus*-Gruppe (Arachnida: Araneae). *Senckenberg. biol.,* **64**: 225-229.

GONZÁLEZ MOLINÉ, A.L. 2002. En: Méndez, M. 2002. Miscelánea Aracnológica. *Revista Ibérica de Aracnología,* **5**: 125-126(*).

GONZÁLEZ-MOLINÉ, A. L. 2003. En: Mendez, M. 2003. Miscelánea aracnológica. *Revista Ibérica de Aracnología,* **7**: 257-260(*).

GONZÁLEZ-MOLINÉ, A.L., R. TAMAJÓN & L. GONZÁLEZ-ALBENDIZ 2017. Arañas (*Araneae*) del bioblitz organizado por la Sociedad Andaluza de Entomología (SAE) en el Embalse de los Sillos (Valverde del Camino, Huelva). *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (SAE),* **27**: 112-117.

JOCQUÉ, R. 1991. A generic revision of the spider family Zodariidae (Araneae). *Bull. Am. Mus. nat. Hist.,* **201**: 1-160.

JOCQUÉ, R. 1993. A new species of *Coriarachne* from Spain (Araneae, Thomisidae). *Bull. Inst. R. Sci. nat. Belg.* (*Ent.*), **63**: 119-122.

JOCQUÉ, R. & R. BOSMANS 2001. A revision of the genus *Selamia* with the description of *Amphiledorus* gen. n. (Araneae, Zodariidae). *Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. (Ent.),* **71**: 115-134.

JOCQUÉ, R., E. TYBAERT & B. GODDEERIS 2007. Mass migration of Lycosidae. *Newsletter British arachnology Society,* **108**: 15.

LEVI, G. 1999. The lynx and nursery-web spiders families in Israel (Araneae, Oxyopidae and Pisauridae). *Zoosystema,* **21**: 29-64.

MACHADO, A. DO BARROS 1942. A coleçao de aranhas cavernícolas do Museo Nacional de Ciências Naturais de Madrid. *An. Asoc. Esp. Prog. Cienc.*, **7**: 1-15.

MELIC, A. 1995. La familia Eresidae (Arachnida: Araneae) en Aragón. Notas aracnológicas aragonesas, 4. *Boletin de la Sociedad Entomologica Aragonesa (SEA),* **11**: 7-12(*).

MELIC, A. 2000. Arañas de Aragón (Arachnida: Araneae) *Catalogus de la entomofauna aragonesa,* **22**: 3-40(*).

MELIC, A. 2001. Arañas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares (Arachnida: Araneae). *Revista Ibérica de Aracnología,* **4**: 35-92(*).

MICHELUCCI, O. & P. TONGIORGI 1975. *Pirata tenuitarsis* (Araneae: Lycosidae) a widespread but long ignored species. *Bull. Brit. Arachnol. Soc*., **3**(6): 155-158.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE 1997. Segundo Inventario Forestal Nacional (IFN2) 1986-1995 Huelva, Andalucía. MIMAM. Madrid. 254 pp.

MIÑANO, J. & R. TAMAJÓN 2017. Descripción de una nueva especie de *Afraflacilla* Berland & Millot, 1941 (*Araneae: Salticidae*) del área del Mditerráneo occidental. *Revista Ibérica de Aracnología*, **31**: 71-81(*).

MORADMAND, M. & P. JÄGER 2012. Taxonomic revision of the huntsman spider genus *Eusparassus* Simon, 1903 (Araneae: Sparassidae) in Eurasia. *Journal of Natural History*, **46**: 2439-2496.

MORANO, E. 2002. Las especies de *Larinioides* Caporiacco, 1934 (Araneae, Araneidae) de la península Ibérica. *Revista Ibérica Aracnología,* **5**: 67-74(*).

MORANO, E. & M. A. FERRÁNDEZ 1985. Especies nuevas o de interés de la Familia Araneidae Latreille, 1806 (Arachnida, Araneidae) de la Fauna Ibérica. *Miscellania Zoologica,* **9**: 171-178.

MORANO, E., J. CARRILLO & P. CARDOSO 2014. Catálogo ibérico de arañas (v3.1). Disponible en línea en http://www.ennor.org/iberia fecha de consulta online a 31-XII-2017.

MURPHY, F. & P. TONGIORGI 1979. *Arctosa villica* (Lucas, 1846), drawings and observations. *Bull. Brit. Arachnol. Soc*., **4**(9): 402-406.

MUSTER, C., R. BOSMANS, & K. THALER 2007. The *Philodromus pulchellus*-group in the Mediterranean: taxonomic revision, phylogenetic analysis and biogeography (Araneae: Philodromidae) *Invertebr. Syst*., **21**: 39-72.

NENTWIG, W., T., D. BLICK., A. GLOOR. HÄNGGI & C. KROPF 2017. *Spiders of Europe*. Disponible en línea: www.araneae.unibe.ch

OGER, P. 2011, fecha de actualización 30-10-2014. *Les araignées de Belgique et de France.* Disponible en línea en https://arachno.piwigo.com/

PÉREZ DE SAN ROMÁN, F. 1947. Catálogo de las especies del orden Araneae citadas de España después de 1910. *Bol. Real Soc. Hist. Nat*. (*Sección de Biología*), **45**: 417-491.

PLANAS, E., C. FERNÁNDEZ-MONTRAVETA & C. RIBERA 2013. Molecular systematics of the wolf spider genus *Lycosa* (Araneae: Lycosidae) in the western Mediterranean basin. *Molecular Phylogenetics and Evolution,* **67**: 414-428.

PLATNICK, N. I. & J. A. MURPHY 1984. A revision of the spider genera *Trachyzelotes* and *Urozelotes* (Araneae, Gnaphosidae). *Am. Mus. Novit.,* **2792**: 1-30.

RIBERA, C. 1983 Sobre algunos Agelenidae i Hahnidae cavernicoles de la Peninsule Iberique (Araneae). *Speleon,* **26/27**: 29-32.

RIBERA, C. 1988. Descripción del macho de *Nesticus lusitanicus* Fage, 1931. (Araneae, Nesticidae). *Publicaciones del Departamiento de Zoologia de Barcelona,* **14**: 37-42.

RIBERA, C., M. A. FERRÁNDEZ & J. A. PÉREZ-PÉREZ 1986. Los Hersílidos (Araneae: Hersiliidae) de la fauna ibérica. *Misc. Zool*., **10**: 97-103.

SÁNCHEZ, I. 2003. Catalogo preliminar de los Araneae de la provincia de Cádiz. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural,* **3**: 199-216.

SÁNCHEZ, I. 2012. Adiciones y correcciones al catálogo de las arañas (*Araneae*) de la provincia de Cádiz. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural,* **6**: 31-46.

SÁNCHEZ, I. & R. BOSMANS 2017. Novedades Aracnológicas para la provincia de Cádiz (S de España). *Rev. Soc. Gad. Hist. Nat.,* **11**: 33-52.

SENGLET, A. 1972a. Note sur les *Spermophora* (Araneae: Pholcidae) mediterranéens. *Bull. Soc. ent. Suisse*:, **45**(5): 307-319.

SENGLET, A. 1972b. Note sur les *Pachygnatha* (*Araneae: Tetragnathidae*) de la Peninsule Ibérique. *Bull. Soc. ent. Suisse*, **45**(4): 301-305.

SENGLET, A. 2004. Copulatory mechanisms in *Zelotes, Drassyllus* and *Trachyzelotes* (*Araneae, Gnaphosidae*), with additional faunistic and taxonomic data on species from southwest Europe. *Bull. Soc. ent. Suisse*, **77**: 87-119.

SENGLET, A. 2011. New species in the *Zelotes tenuis*-group and new or little known species in other *Zelotes* groups (Gnaphosidae, Araneae). *Revue Suisse de Zoologie,* **118**: 513-559.

SENGLET, A. 2012. *Civizelotes* new genus, and other new or little known Zelotinae (*Araneae, Gnaphosidae*) *Revue Suisse de Zoologie,* **119**: 501-528.

TAMAJÓN, R. & A. L. GONZÁLEZ-MOLINÉ 2017. Nuevas citas de *Tama edwardsi* (Lucas, 1846) (Araneae: Hersiliidae) en Andalucía. *Boletín de la Sociedad Andaluza de Entomología (SAE),* **27**: 107-111.

URONES, C., 1995. Catálogo y Atlas de las arañas de la familia Philodromidae Thorell, 1870 de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Graellsia*, **51**: 55-81.

URONES, C., 1996. Catálogo y Atlas de las arañas de la familia *Anyphaenidae* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Graellsia,* **52**: 73-80.

URONES, C., 2005. El género *Eusparassus* Simon, 1903 (Araneae, Sparassidae) en la Península Iberica, con la descripción de una especie nueva. *Revista Ibérica de Aracnologia,* **12**: 99-115(*).

VERDÚ, J. R., C. NUMA, & E. GALANTE (Eds) 2011. *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España (Especies Vulnerables).* Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio rural y Marino, Madrid, 1.318 pp.

WORLD SPIDER CATALOG 2017. *World Spider Catalog*. Natural History Museum Bern, disponible en línea: http://wsc.nmbe.ch, version 18.5, datos de acceso a fecha 31-XII-2017.

(*) Referencias disponibles en www.sea-entomologia.org